



### CIRCOLAZIONE

**Serie TCR**

Circolatori per impianti domestici a bocche filettate

**90**

**Serie TCB-TCS**

Circolatori sanitari

**93**

**Serie TC-FC**

Circolatori singoli per impianti civili

**98**

**Serie ETCR**

Circolatori a velocità variabile per impianti domestici

**120**

**Serie ETC-EFC**

Circolatori a velocità variabile per impianti domestici

**123**

**Serie FC-FCT**

In-line monoblocco singoli e gemellari in ghisa

**135**

**2**



### Serie TCR

*Pompe di circolazione in linea a rotore bagnato per impianti domestici, a velocità fissa con selezione manuale.*

#### DATI CARATTERISTICI

**Portata:** fino a 3,5 m<sup>3</sup>/h

**Prevalenza:** fino a 6,5 m

**Alimentazione:** monofase 50 Hz

**Potenza:** da 20 W fino a 40 W

**Pressione massima di esercizio:**  
10 bar

**Temperatura del liquido pompato:** da -10°C a +110°C

**Isolamento classe:** F

**Protezione:** IP42

#### MATERIALI

**Corpo pompa:** Ghisa

**Girante:** Materiale composito

**Albero:** Acciaio inossidabile

**Camicia inferiore:** Acciaio inossidabile

**Anello di usura:** Acciaio inossidabile

**Cuscinetti:** Grafite

**Elastomeri:** EPDM

#### APPLICAZIONI

- Circolazione d'acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento
- Movimentazione di liquidi caldi o freddi, chimicamente e meccanicamente non aggressivi



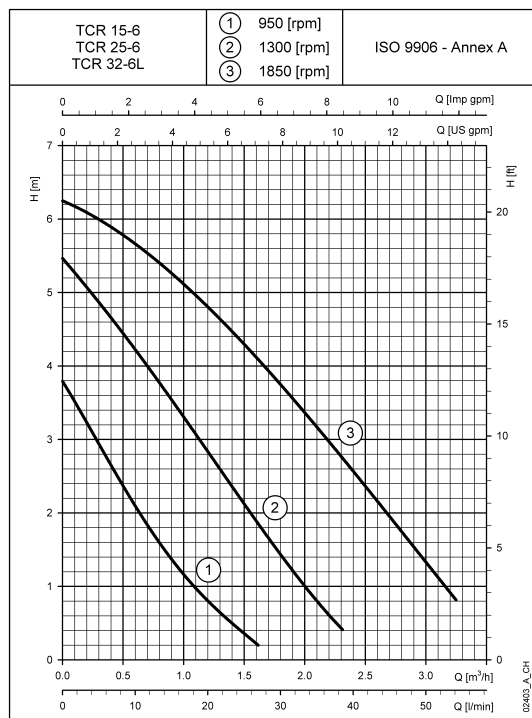
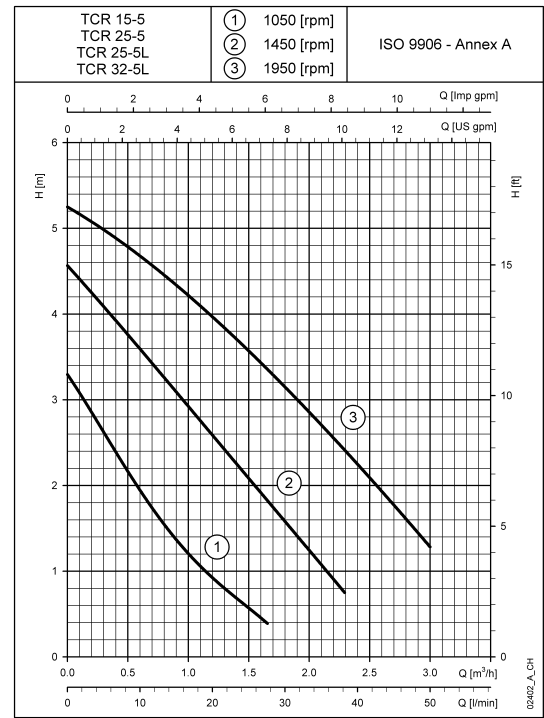
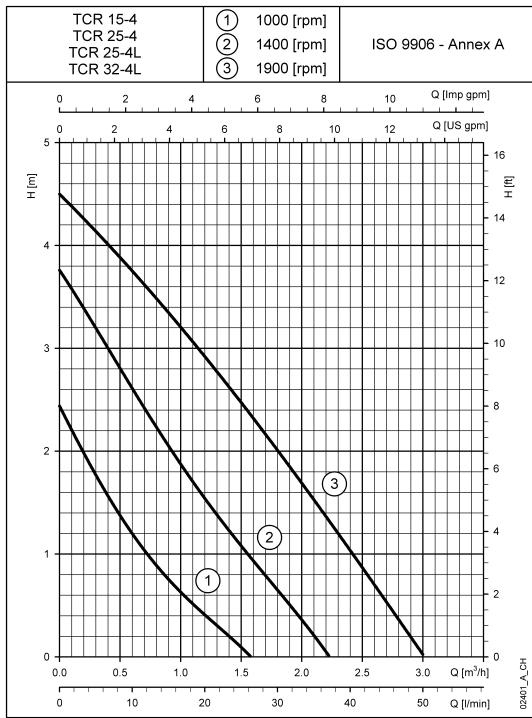
Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito [www.lowara.it](http://www.lowara.it)

*Engineered for life*



## Catalogo Generale

### SERIE TCR CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO MONOFASE



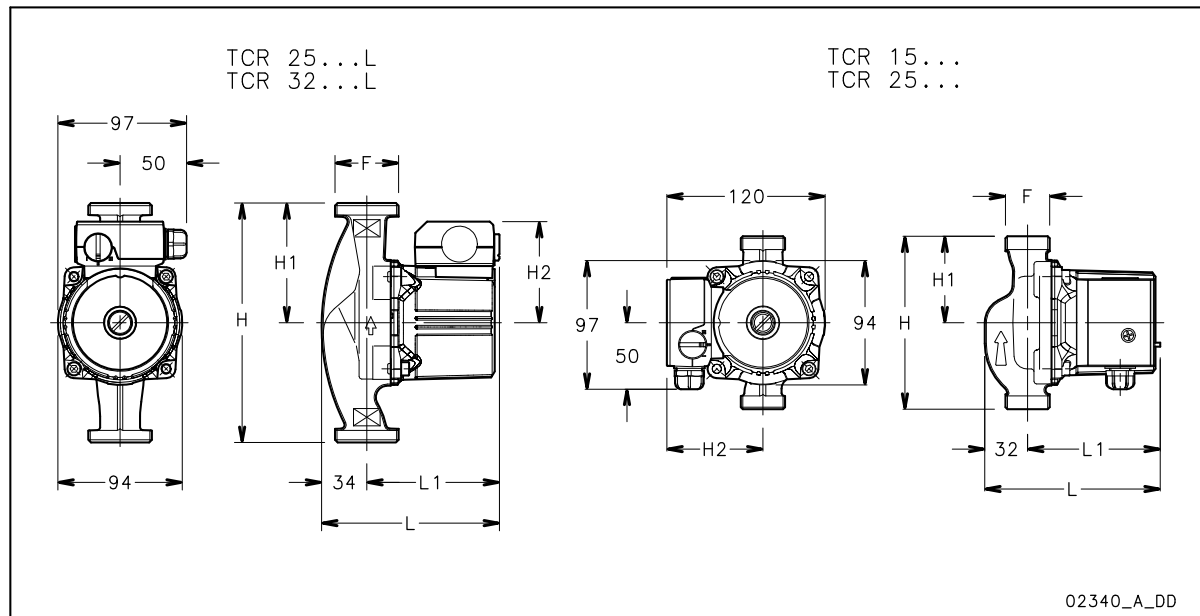
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*



## Catalogo Generale

### SERIE TCR - DIMENSIONI E PESI



### TABELLA DIMENSIONI E PESI

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)							DN	PESO kg
	H	H1	H2	L	L1	F			
TCR 15-4	130	65	74	133	101	G 1"	15	2,6	
TCR 25-4	130	65	74	133	101	G 1 1/2"	25	2,6	
TCR 25-4L	180	90	73	137	103	G 1 1/2"	25	2,4	
TCR 32-4L	180	90	73	137	103	G 2"	32	2,4	
TCR 15-5	130	65	74	133	101	G 1"	15	2,6	
TCR 25-5	130	65	74	133	101	G 1 1/2"	25	2,6	
TCR 25-5L	180	90	73	137	103	G 1 1/2"	25	2,6	
TCR 32-5L	180	90	73	137	103	G 2"	32	2,6	
TCR 15-6	130	65	77	133	101	G 1"	15	2,6	
TCR 25-6	130	65	77	133	101	G 1 1/2"	25	2,6	
TCR 32-6L	180	90	77	135	101	G 2"	32	2,6	

### TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

tcr-2p50\_b\_td

POMPA TIPO	POTENZA		INTENSITA' NOMINALE	CONDENSATORE		VELOCITA' min <sup>-1</sup>	Q = PORTATA											
	NOMINALE	ASSORBITA		μF	V		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA											
	W	W					A	l/min	0	5	15	25	30	35	40	45	50	
TCR 15-4	20	30	0,13	2,0	400	1 - 1000	2,4	1,7	0,7	0,1								
TCR 25-4	20	46	0,20	2,0	400	2 - 1400	3,7	3,2	2,0	1,1	0,6	0,2						
TCR 25-4L							4,4	4,1	3,3	2,5	2,0	1,5	1,0	0,5				
TCR 32-4L	20	65	0,28	2,0	400	3 - 1900	4,4	4,1	3,3	2,5	2,0	1,5	1,0	0,5				
TCR 15-5	35	40	0,18	2,6	400	1 - 1050	3,3	2,7	1,4	0,6								
TCR 25-5	35	60	0,27	2,6	400	2 - 1450	4,6	4,1	3,1	2,1	1,6	1,1						
TCR 25-5L							5,3	5,0	4,4	3,6	3,2	2,7	2,3	1,8	1,3			
TCR 32-5L	35	90	0,38	2,6	400	3 - 1950	5,3	5,0	4,4	3,6	3,2	2,7	2,3	1,8	1,3			
TCR 15-6	40	46	0,21	2,6	400	1 - 950	3,8	2,9	1,4	0,4								
TCR 25-6	40	67	0,31	2,6	400	2 - 1300	5,5	4,9	3,5	2,1	1,4	0,8						
TCR 32-6L							6,2	6,0	5,3	4,3	3,7	3,2	2,6	2,0	1,3			

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A

tcr-2p50\_a\_th

*Engineered for life*



### Serie TCB-TCS

*Pompe di circolazione in linea a rotore bagnato per circolazione acqua calda ad uso sanitario, a velocità fissa con selezione manuale, corpo pompa in bronzo (TCB) o acciaio inossidabile (TCS), versione singola o gemellare (TCBG).*

2

#### DATI CARATTERISTICI

**Portata:** fino a 6 m<sup>3</sup>/h (versione singola), fino a 9,5 m<sup>3</sup>/h con 2 pompe in funzionamento

**Prevalenza:** fino a 6 m

**Alimentazione:** monofase 50 Hz

**Potenza:** da 10 W fino a 100 W

**Pressione massima di esercizio:**

10 bar

**Temperatura del liquido**

**pompato:** da 0°C a +110°C

**Isolamento classe:** F

**Protezione:** IP42

(IP44 per i modelli TCS)

#### MATERIALI

**Corpo pompa:**

Bronzo (TCB, TCBG)

Acciaio inossidabile (TCS)

**Girante:** Materiale composito

**Albero:** Ceramica

**Camicia:** Acciaio inossidabile

**Cuscinetti:** Grafite

**Elastomeri:** EPDM

#### APPLICAZIONI

- Circolazione d'acqua calda sanitaria





## Catalogo Generale

### SERIE TCB-TCS

### TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

2

POMPA TIPO	POTENZA		INTENSITA' NOMINALE	CONDENSATORE		VELOCITA' min <sup>-1</sup>	Q = PORTATA											
	NOMINALE	ASSORBITA		μF	V		l/min	10	20	30	40	50	60	70	90			
	W	W					A	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	5,4		
230V 50Hz	W	W	A	μF	V	min <sup>-1</sup>	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA											
TCB 15-1	10	30	0,15	1,6	400	1850	0,9	0,6	0,4									
TCB 15-2	10	20	0,10	1,6	400	1 - 1000	0,5	0,4	0,1									
	10	32	0,15	1,6	400	2 - 1600	1,1	0,9	0,6	0,2								
TCB 15-3	10	48	0,22	1,6	400	3 - 2000	1,4	1,3	1,1	0,7	0,1							
	20	27	0,12	2,0	400	1 - 1700	1,3	1,1	0,7	0,3								
	20	39	0,18	2,0	400	2 - 2200	1,8	1,6	1,4	1,0	0,5							
TCB 20-5	20	56	0,24	2,0	400	3 - 2500	1,9	1,9	1,7	1,4	0,9	0,2						
	35	45	0,20	2,6	400	1 - 1000	2,7	1,7	0,9	0,5	0,1							
	35	66	0,29	2,6	400	2 - 1450	3,9	3,2	2,4	1,7	1,1	0,5						
TCB 25-6L	35	89	0,39	2,6	400	3 - 1950	4,6	4,3	3,8	3,2	2,7	2,0	1,4	0,7				
	50	70	0,32	2,6	400	1 - 1150	3,9	2,7	1,6	0,8	0,3							
	50	102	0,46	2,6	400	2 - 1650	5,2	4,6	3,7	2,8	1,9	1,2	0,6					
TCS 25-6L	50	114	0,50	2,6	400	3 - 2300	5,9	5,5	5,1	4,7	4,2	3,7	3,0	2,3	0,8			
	100	120	0,65	5,0	400	1 - 1260	3,8	2,8	2,0	1,2	0,5							
	100	175	0,90	5,0	400	2 - 1810	5,3	4,8	4,2	3,5	2,7	1,9	1,1					
(1) TCBG 25-6L	100	200	1,00	5,0	400	3 - 2390	6,0	5,7	5,5	5,1	4,6	4,0	3,3	2,5	0,9			
	50	70	0,32	3,5	400	1 - 1400	3,7	2,7	1,7	1,0	0,4							
	50	101	0,46	3,5	400	2 - 2000	5,2	4,6	3,8	3,1	2,3	1,5	0,8					
(2) TCBG 25-6L	50	128	0,56	3,5	400	3 - 2500	5,8	5,5	5,1	4,6	4,1	3,6	3,0	2,2				

\* Dati elettrici riferiti al singolo motore.

tcb-2p50\_a\_th

(1) Prestazioni riferite a funzionamento singolo

(2) Prestazioni riferite a funzionamento parallelo

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A

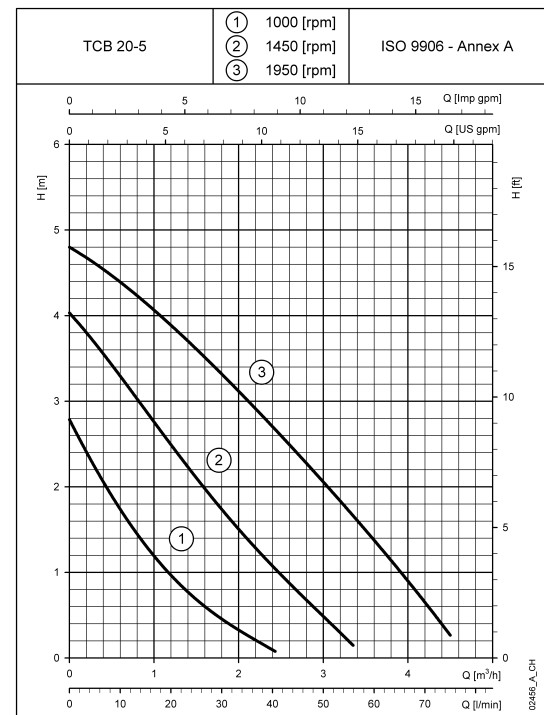
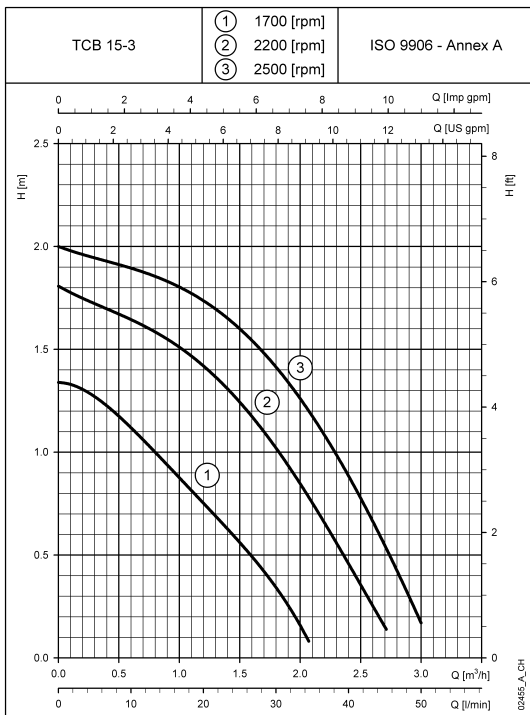
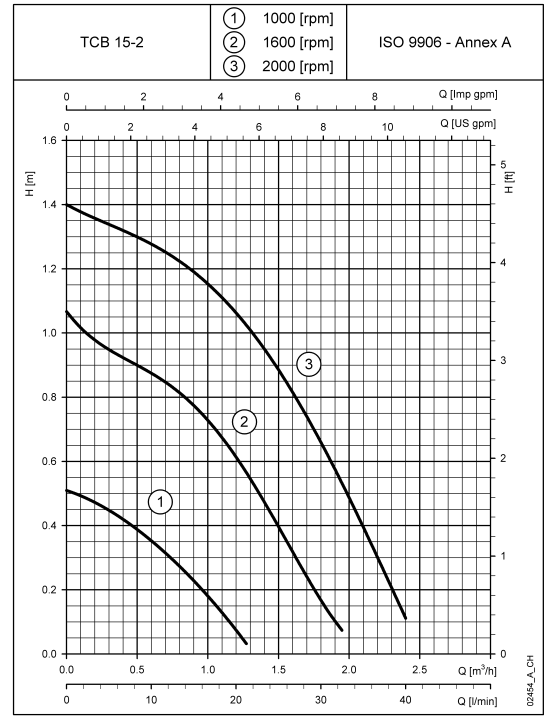
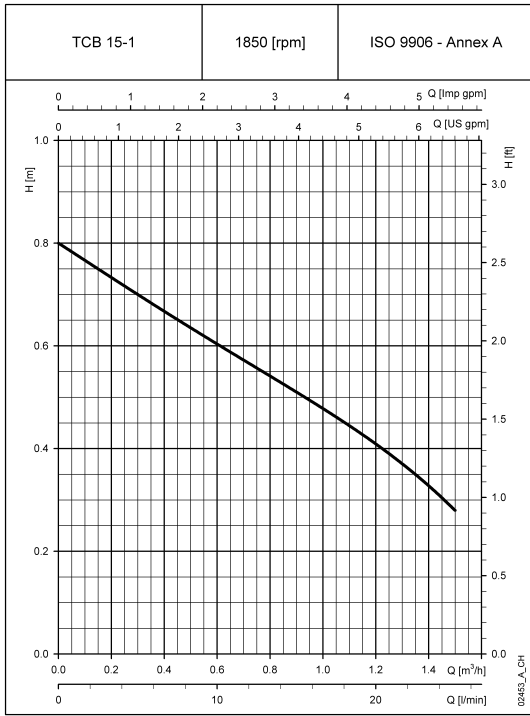


# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE TCB CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO MONOFASE



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

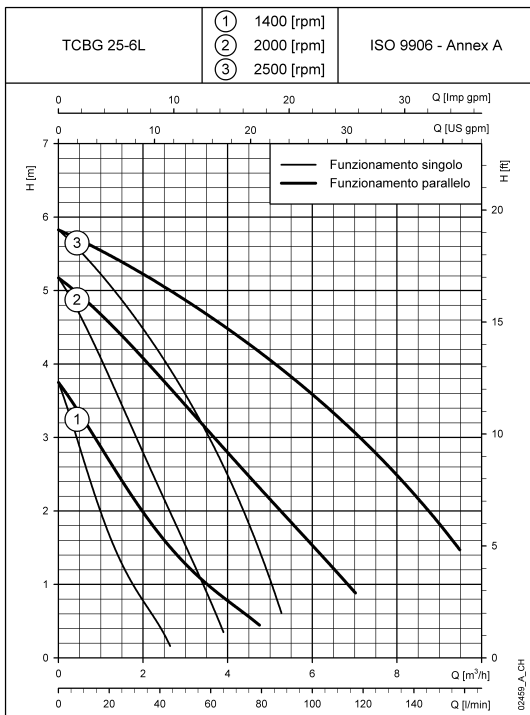
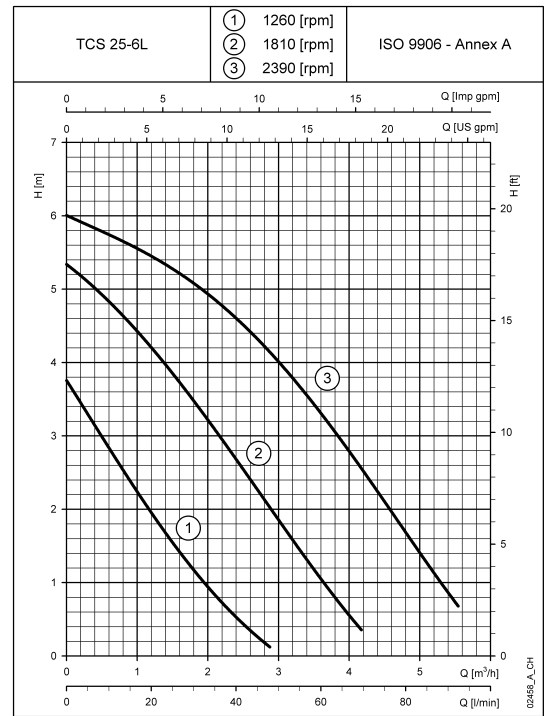
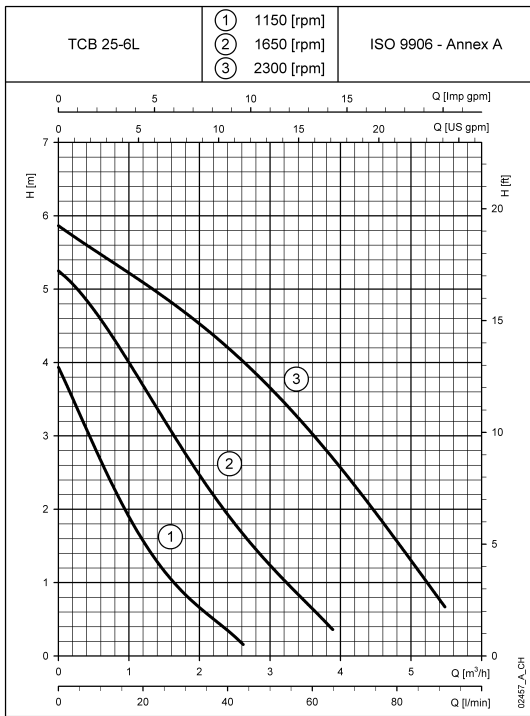
*Engineered for life*

2



### SERIE TCB-TCS CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO MONOFASE

2



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

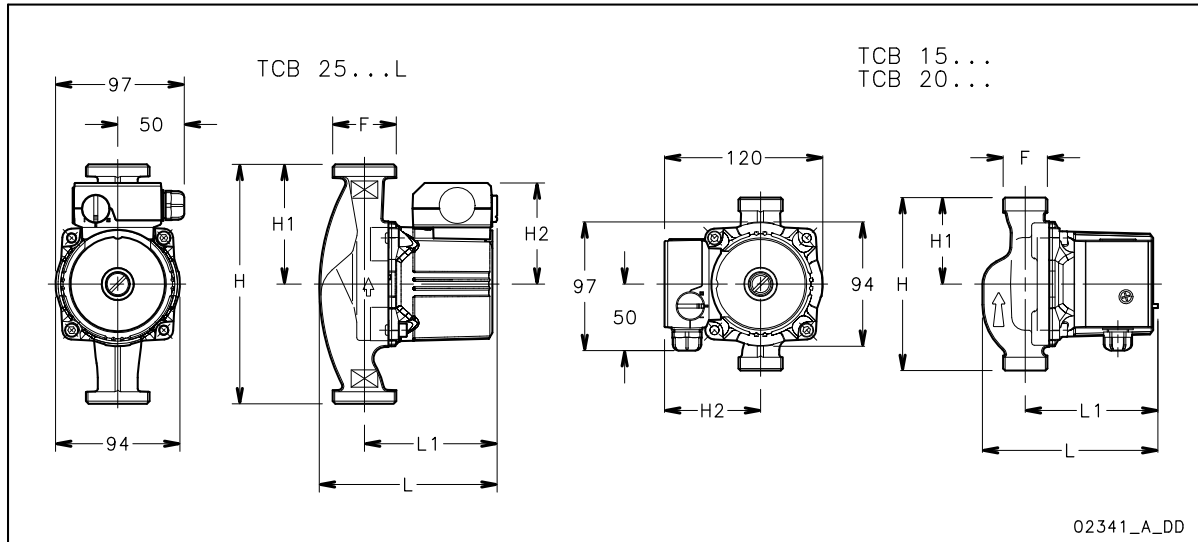
*Engineered for life*



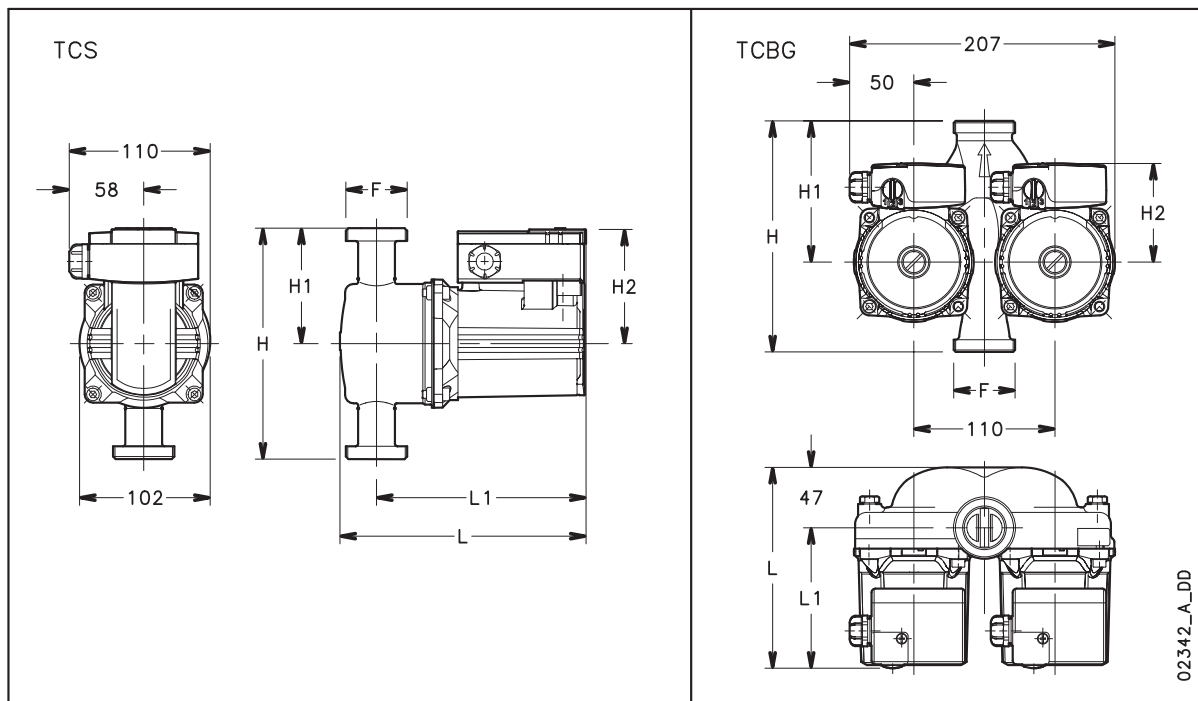


## Catalogo Generale

### SERIE TCB-TCS - DIMENSIONI E PESI



02341\_A\_DD



02342\_A\_DD

### TABELLA DIMENSIONI E PESI

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)							PESO kg
	H	H1	H2	L	L1	F	DN	
TCB 15-1	130	65	73	129	96	G 1"	15	2
TCB 15-2	130	65	74	130	96	G 1"	15	2
TCB 15-3	130	65	74	130	96	G 1"	15	2
TCB 20-5	158	79	77	132	96	G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	20	2,4
TCB 25-6L	180	90	77	145	109	G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	25	2,8
TCS 25-6L	180	90	90	191	163	G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	25	3,4
TCBG 25-6L	180	90	77	157	110	G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	25	6,7

tcb-2p50\_a\_td

*Engineered for life*



### Serie TC-FC

*Pompe di circolazione in linea a rotore bagnato per impianti civili, a velocità fissa con selezione manuale, corpo pompa in ghisa, versione singola o gemellare.*

#### DATI CARATTERISTICI

**Portata:**

fino a 68 m<sup>3</sup>/h (versione singola)  
fino a 125 m<sup>3</sup>/h (con 2 pompe in  
funzionamento)

**Prevalenza:** fino a 20 m

**Alimentazione:** trifase e  
monofase 50 Hz

**Potenza:** da 20 W fino a 2500 W

**Pressione massima di esercizio:**  
10 bar

**Temperatura del liquido  
pompatto:** da -20°C a +130°C

**Isolamento classe:** F

**Protezione:** IP44 (IP42 per il modello  
TCG 32-4)

#### MATERIALI

**Corpo pompa:** Ghisa

**Girante:** Materiale composito

**Albero:** Acciaio inossidabile

**Camicia:** Acciaio inossidabile

**Cuscinetti:** Grafite

**Elastomeri:** EPDM

#### APPLICAZIONI

- Circolazione d'acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento
- Movimentazione di liquidi caldi o freddi, chimicamente e meccanicamente non aggressivi



Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito [www.lowara.it](http://www.lowara.it)

*Engineered for life*



## Catalogo Generale

### SERIE TC-FC (SINGOLI MONOFASE) TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

POMPA TIPO	POTENZA		INTENSITA' NOMINALE	CONDENSATORE		VELOCITA'  min <sup>-1</sup>	Q = PORTATA										
	NOMINALE W	ASSORBITA W		μF	V		l/min	25	50	100	150	200	300	400	600	800	
							m <sup>3</sup> /h	0	1,5	3	6	9	12	18	24	36	48
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	
TC 32-4	70	107	0,54	5,0	400	1 - 1713	3,3	2,7	1,8								
	70	146	0,73	5,0	400	2 - 2339	3,8	3,6	3,1	1,8							
	70	177	0,85	5,0	400	3 - 2661	3,9	3,8	3,6	2,7	1,3						
TC 32-5	50	72	0,35	3,7	400	1 - 1195	3,8	0,9									
	50	106	0,51	3,7	400	2 - 1636	4,9	3,1	0,9								
	50	136	0,65	3,7	400	3 - 2323	5,3	4,5	3,2								
TC 32-8	80	113	0,57	5,0	400	1 - 1352	5,7	2,4	0,5								
	80	164	0,80	5,0	400	2 - 1954	7,0	5,3	3,0								
	80	201	0,96	5,0	400	3 - 2420	7,5	6,7	5,4	1,8							
TC 32-10	180	315	1,45	8	400	1 - 1950	9,0	7,4	5,3	0,5							
	180	340	1,50	8	400	2 - 2680	10,4	9,9	8,7	5,4							
FC 40-7	180	405	1,80	8	400	1 - 1470	5,7	5,4	4,3	1,7	0,2						
	180	410	1,80	8	400	2 - 2530	6,8	6,8	6,8	6,3	5,3	3,7					
FC 40-10	350	590	2,95	16	400	1 - 2010	8,4	7,8	7,0	5,3	3,3	1,6					
	350	665	3,05	16	400	2 - 2730	10,1	10,0	9,9	9,1	7,9	6,2	1,5				
FC 50-4	180	345	1,60	8	400	1 - 1660	2,9	2,9	2,7	2,3	1,8	1,2					
	180	385	1,70	8	400	2 - 2600	3,7	3,7	3,7	3,6	3,4	3,2	2,5	1,5			
FC 50-8	350	480	2,50	16	400	1 - 2360	6,5	6,3	6,1	5,3	4,3	3,4	1,7				
	350	590	2,75	16	400	2 - 2800	7,7	7,7	7,6	7,2	6,7	5,9	3,9				
FC 50-11	450	760	3,65	25	400	1 - 1960	9,9	9,5	9,0	7,7	6,2	4,8	2,5				
	450	895	3,90	25	400	2 - 2720	11,4	11,3	11,1	10,7	10,2	9,5	7,7	5,1			
FC 65-7	350	580	2,80	16	400	1 - 2090	4,3	4,1	3,8	3,5	3,2	2,9	2,2	1,4			
	350	675	3,15	16	400	2 - 2730	6,9	6,9	6,9	6,6	6,3	5,8	4,5	3,1			
FC 65-10	570	820	3,80	25	400	1 - 2290	8,0	7,8	7,6	7,1	6,5	5,9	4,6	3,3			
	570	950	4,10	25	400	2 - 2775	9,4	9,3	9,2	8,9	8,6	8,2	7,2	5,9			
FC 80-7	570	840	4,10	25	400	1 - 2060	4,4	4,4	4,4	4,3	4,2	4,0	3,6	3,1	1,9		
	570	1040	4,60	25	400	2 - 2720	7,6	7,6	7,5	7,4	7,2	6,9	6,2	5,4	3,7	1,8	

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A

tc-fcm-2p50\_a\_th



# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE TC-FC (SINGOLI TRIFASE) TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

POMPA TIPO 230 / 400V 50Hz	POTENZA NOMINALE W	POTENZA ASSORBITA		INTENSITA' NOMINALE		VELOCITA' min <sup>-1</sup>	Q = PORTATA														
		MIN W	MAX W	230V A	400V A		l/min	0	25	50	100	150	200	300	400	600	800	1000			
		m <sup>3</sup> /h										0	1,5	3	6	9	12	18	24	36	48
												H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA									
TC 32-10T	180	121	190	0,40	0,35	1 - 1900	7,4	5,8	4,2												
	180	140	250	0,65	0,45	2 - 2280	8,9	7,8	6,3	2,4											
	180	180	325	1,15	0,65	3 - 2665	10,4	9,9	8,8	5,6											
FC 40-7T	180	135	210	0,40	0,35	1 - 1700	4,5	4,0	3,5	2,5	1,2										
	180	165	285	0,70	0,50	2 - 2060	5,6	5,2	4,9	4,0	2,7	1,1									
	180	205	390	1,30	0,75	3 - 2580	6,8	6,7	6,6	6,2	5,3	3,9									
FC 40-10T	350	225	350	0,70	0,60	1 - 2050	7,6	7,1	6,5	5,2	3,6	1,8									
	350	270	440	1,15	0,75	2 - 2390	8,8	8,6	8,3	7,2	5,6	3,8									
	350	340	550	1,95	1,10	3 - 2730	10,2	10,1	9,9	9,1	7,9	6,2	1,6								
FC 50-4T	180	150	200	0,40	0,35	1 - 1800	2,3	2,2	2,1	1,9	1,6	1,3	0,4								
	180	180	270	0,70	0,45	2 - 2130	2,9	2,9	2,8	2,6	2,4	2,0	1,2								
	180	230	360	1,20	0,70	3 - 2620	3,6	3,6	3,6	3,5	3,3	3,1	2,5	1,5							
FC 50-8T	350	225	315	0,70	0,55	1 - 2180	5,7	5,5	5,2	4,6	3,8	3,0	1,2								
	350	270	390	1,05	0,70	2 - 2480	6,7	6,6	6,4	5,8	5,1	4,3	2,4								
	350	355	485	2,00	1,15	3 - 2770	7,6	7,6	7,5	7,1	6,5	5,8	3,8								
FC 50-11T	450	300	475	0,95	0,80	1 - 1930	8,1	7,6	7,0	6,1	5,1	4,2	2,3								
	450	360	620	1,60	1,05	2 - 2260	9,6	9,2	8,9	8,1	7,2	6,3	4,3	1,9							
	450	455	810	2,55	1,50	3 - 2660	11,1	11,0	10,8	10,4	9,8	9,1	7,2	4,7							
FC 65-7T	350	285	345	0,75	0,60	1 - 2020	4,1	4,0	3,9	3,6	3,3	2,9	2,0								
	350	365	440	1,20	0,75	2 - 2350	5,3	5,3	5,2	5,0	4,5	4,1	3,0	1,8							
	350	435	570	2,00	1,15	3 - 2720	7,0	7,1	7,0	6,8	6,4	5,8	4,5	3,1							
FC 65-10T	570	460	610	1,25	1,05	1 - 2200	7,2	7,0	6,8	6,3	5,7	5,2	4,0	2,9							
	570	540	750	2,05	1,30	2 - 2510	8,5	8,3	8,1	7,7	7,3	6,8	5,8	4,6							
	570	640	870	2,90	1,65	3 - 2810	9,5	9,4	9,2	8,9	8,6	8,2	7,3	6,1							
FC 65-14T	1100	660	1000	2,25	1,75	1 - 2240	10,8	10,4	10,1	9,4	8,8	8,2	6,9	5,5							
	1100	770	1230	3,30	2,10	2 - 2510	12,3	12,0	11,8	11,3	10,8	10,3	9,2	7,9	4,9						
	1100	900	1470	4,75	2,75	3 - 2800	13,7	13,5	13,3	13,0	12,7	12,3	11,5	10,4	7,4						
FC 80-7T	570	510	650	1,35	1,15	1 - 2060	4,1	4,1	4,0	3,9	3,8	3,7	3,2	2,7	1,3						
	570	620	850	2,30	1,50	2 - 2370	5,7	5,7	5,7	5,5	5,4	5,2	4,6	4,0	2,5	0,9					
	570	720	1040	3,25	1,85	3 - 2740	7,3	7,3	7,2	7,0	6,8	6,5	5,9	5,2	3,5	1,6					
FC 80-12T	1100	830	980	2,25	1,75	1 - 2240	7,7	7,7	7,6	7,4	7,1	6,8	6,1	5,4	3,8	2,2					
	1100	1000	1260	3,35	2,15	2 - 2490	9,8	9,7	9,5	9,3	9,0	8,7	8,1	7,4	5,7	3,7	1,7				
	1100	1180	1530	5,00	2,90	3 - 2780	11,8	11,7	11,6	11,3	11,1	10,8	10,2	9,6	7,9	5,8	3,3				
FC 80-14T	2200	1150	1900	5,60	3,25	1 - 2480	12,8	12,7	12,6	12,4	12,1	11,7	10,8	9,7	7,1						
	2200	1650	2600	10,7	6,20	2 - 2880	14,7	14,7	14,8	14,8	14,7	14,6	14,1	13,4	11,1	7,9					
FC 80-19T	2500	1550	2600	7,80	4,50	1 - 2500	17,2	17,1	16,9	16,5	16,1	15,7	14,6	13,3	10,2	6,8					
	2500	2250	3550	12,7	7,30	2 - 2900	19,5	19,5	19,5	19,5	19,4	19,3	18,8	18,0	15,3	11,5					

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A

tc-fct-2p50\_a\_th

*Engineered for life*



### SERIE TCG-FCG (GEMELLARI MONOFASE) TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE (FUNZIONAMENTO PARALLELO)

POMPA TIPO	POTENZA		INTENSITA' NOMINALE	CONDENSATORE		VELOCITA' min <sup>-1</sup>	Q = PORTATA															
	NOMINALE	ASSORBITA		2x μF	V		l/min	45	100	150	250	350	500	700	900	1200	1500					
	W*	W*	A*			m <sup>3</sup> /h	0	2,7	6	9	15	21	30	42	54	72	90					
230V 50Hz							H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA															
TCG 32-4	20	31	0,14	2	400	1 - 1050	1,8	0,3														
	20	47	0,21	2	400	2 - 1520	3,1	1,3														
	20	67	0,29	2	400	3 - 1980	4,1	2,7														
TCG 32-5	50	72	0,35	3,7	400	1 - 1195	4,1	1,0														
	50	106	0,51	3,7	400	2 - 1636	5,1	3,5	0,7													
	50	136	0,65	3,7	400	3 - 2323	5,5	4,9	3,5													
TCG 32-8	80	113	0,57	5	400	1 - 1352	5,4	2,7														
	80	164	0,80	5	400	2 - 1954	6,9	5,7	3,2													
	80	201	0,96	5	400	3 - 2420	7,4	7,0	5,6	3,7												
FCG 40-4	70	107	0,54	5	400	1 - 1713	2,8	2,2	1,4	0,9												
	70	146	0,73	5	400	2 - 2339	3,4	3,2	2,8	2,3												
	70	177	0,85	5	400	3 - 2661	3,7	3,6	3,4	3,0	1,7											
FCG 40-7	180	425	1,90	8	400	1 - 1470	5,6	5,1	4,3	2,8												
	180	430	1,90	8	400	2 - 2530	6,7	6,6	6,5	6,3	5,5	4,1	1,2									
FCG 40-10	350	600	3,00	16	400	1 - 1990	8,5	8,0	7,2	6,3	4,3	2,3										
	350	680	3,20	16	400	2 - 2720	10,1	10,0	9,8	9,5	8,4	6,9	4,0									
FCG 50-4	180	360	1,70	8	400	1 - 1660	2,8	2,7	2,5	2,3	1,7	1,1										
	180	405	1,80	8	400	2 - 2600	3,5	3,5	3,4	3,3	3,1	2,9	2,4	1,4								
FCG 50-8	350	520	2,50	16	400	1 - 2270	6,3	6,1	5,7	5,3	4,4	3,4	1,8									
	350	595	2,90	16	400	2 - 2780	7,5	7,4	7,3	7,1	6,6	6,0	4,5	2,0								
FCG 50-11	450	805	3,90	25	400	1 - 1800	9,2	9,0	8,4	7,7	6,0	4,2	2,1									
	450	935	4,10	25	400	2 - 2700	11,1	11,0	10,8	10,6	10,2	9,5	8,1	5,5	2,6							
FCG 65-7	350	595	3,00	16	400	1 - 2080	4,5	4,2	4,0	3,7	3,2	2,8	2,1									
	350	675	3,15	16	400	2 - 2740	7,2	7,1	6,9	6,8	6,3	5,8	4,9	3,7	2,2							
FCG 65-10	570	790	3,85	25	400	1 - 2245	7,9	7,7	7,4	7,1	6,5	5,9	4,9	3,5								
	570	950	4,10	25	400	2 - 2765	9,3	9,2	9,0	8,8	8,5	8,1	7,5	6,4	5,0							
FCG 80-7	570	810	3,95	25	400	1 - 2110	4,5	4,5	4,5	4,4	4,3	4,1	3,7	3,1	2,4	1,4						
	570	975	4,40	25	400	2 - 2735	7,3	7,3	7,3	7,3	7,1	6,9	6,5	5,8	4,9	3,5	2,0					

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A

tcg-fcgm-2p50P\_a\_th

2



### SERIE FCG (GEMELLARI TRIFASE) TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE (FUNZIONAMENTO PARALLELO)

2

POMPA TIPO 230 / 400V 50Hz	POTENZA NOMINALE W*	POTENZA ASSORBITA		INTENSITA' NOMINALE		VELOCITA' min <sup>-1</sup>	Q = PORTATA										
		MIN	MAX	230V	400V		l/min	100	200	300	400	500	600	800	1100	1400	1700
		W*	W*	A*	A*		m <sup>3</sup> /h	6	12	18	24	30	36	48	66	84	102
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	
FCG 40-7T	180	140	220	0,45	0,40	1 - 1700	4,2	3,3	2,1	0,8							
	180	175	300	0,75	0,50	2 - 2060	5,5	4,9	3,9	2,5							
	180	215	410	1,35	0,80	3 - 2580	6,6	6,4	5,9	5,0	3,6						
FCG 40-10T	350	240	360	0,75	0,60	1 - 2000	7,2	6,1	4,7	3,3							
	350	285	460	1,20	0,80	2 - 2330	8,7	7,9	6,7	5,2	3,5						
	350	360	590	2,00	1,15	3 - 2710	10,1	9,8	9,0	7,7	6,0	4,1					
FCG 50-4T	180	160	210	0,45	0,40	1 - 1800	2,1	1,8	1,5	1,1	0,7						
	180	190	285	0,75	0,50	2 - 2130	2,7	2,5	2,2	1,9	1,5	1,0					
	180	240	380	1,25	0,75	3 - 2620	3,4	3,3	3,1	2,8	2,5	2,2	1,7				
FCG 50-8T	350	225	325	0,70	0,55	1 - 2140	5,5	4,9	4,2	3,4	2,5						
	350	265	405	1,10	0,70	2 - 2450	6,5	6,1	5,5	4,7	3,8	2,8					
	350	340	510	1,85	1,05	3 - 2760	7,4	7,2	6,8	6,2	5,4	4,4					
FCG 50-11T	450	300	490	0,95	0,80	1 - 1890	7,8	6,7	5,7	4,6	3,6	2,6					
	450	370	650	1,60	1,05	2 - 2220	9,3	8,6	7,7	6,8	5,7	4,7	3,5				
	450	470	825	2,65	1,55	3 - 2650	10,9	10,6	10,2	9,5	8,7	7,7	6,6				
FCG 65-7T	350	310	345	0,75	0,60	1 - 2020	4,1	3,8	3,4	3,0	2,6	2,1					
	350	390	435	1,20	0,75	2 - 2350	5,4	5,1	4,7	4,3	3,8	3,2	2,7				
	350	490	560	2,00	1,15	3 - 2720	7,0	6,8	6,4	6,0	5,4	4,8	4,2				
FCG 65-10T	570	470	630	1,30	1,10	1 - 2120	6,6	6,1	5,6	5,1	4,5	3,9	3,4				
	570	555	790	2,20	1,35	2 - 2460	8,1	7,7	7,2	6,7	6,2	5,7	5,2				
	570	660	915	3,00	1,75	3 - 2800	9,0	8,8	8,6	8,3	7,9	7,4	6,8	5,4			
FCG 65-14T	1100	670	1020	2,35	1,75	1 - 2180	10,4	9,7	9,0	8,3	7,6	6,9	6,3				
	1100	780	1260	3,35	2,15	2 - 2490	12,0	11,5	11,0	10,5	9,9	9,3	8,7	7,4			
	1100	910	1520	5,10	2,95	3 - 2780	13,5	13,2	12,9	12,5	12,1	11,7	11,2	10,0			
FCG 80-7T	570	520	650	1,40	1,20	1 - 2050	4,2	4,3	4,2	4,0	3,8	3,6	3,3	2,6	1,5		
	570	630	860	2,35	1,50	2 - 2360	5,8	5,8	5,7	5,6	5,3	5,0	4,7	4,0	2,8		
	570	730	1050	3,30	1,95	3 - 2730	7,0	6,9	6,8	6,7	6,5	6,3	6,0	5,2	3,9		
FCG 80-12T	1100	840	1050	2,30	1,80	1 - 2230	7,5	7,3	7,0	6,6	6,3	6,0	5,6	4,8	3,7		
	1100	1020	1300	3,40	2,20	2 - 2480	9,6	9,4	9,1	8,9	8,6	8,3	7,9	7,2	5,9		
	1100	1215	1700	5,35	3,10	3 - 2770	11,6	11,4	11,2	10,9	10,7	10,4	10,1	9,4	8,2		
FCG 80-14T	2200	1350	1900	5,60	3,25	1 - 2480	12,5	12,3	12,0	11,5	10,9	10,3	9,7	8,4	6,7		
	2200	2000	2700	11,0	6,40	2 - 2870	15,2	15,2	15,1	14,8	14,5	14,0	13,5	12,4	10,5	8,2	
FCG 80-19T	2500	2000	2700	8,10	4,70	1 - 2470	16,4	16,2	15,8	15,3	14,7	14,1	13,4	11,9	9,7	7,5	
	2500	2700	3600	13,0	7,50	2 - 2890	20,0	19,9	19,8	19,5	19,3	18,9	18,5	17,3	15,1	12,2	9,1

\* Dati elettrici riferiti al singolo motore.

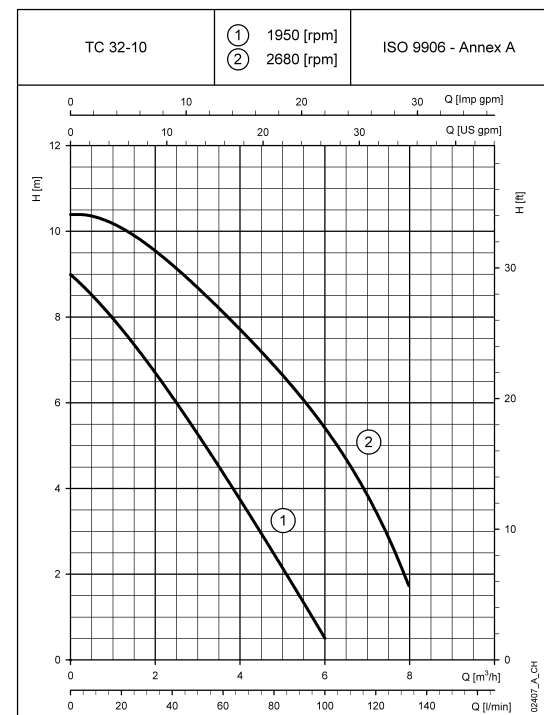
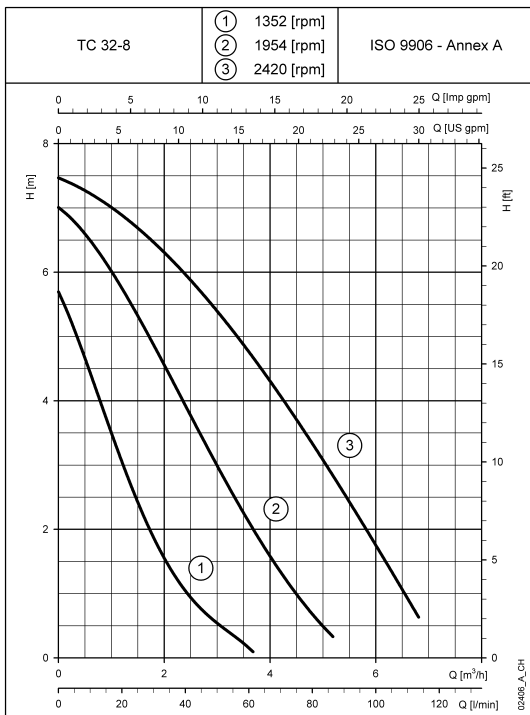
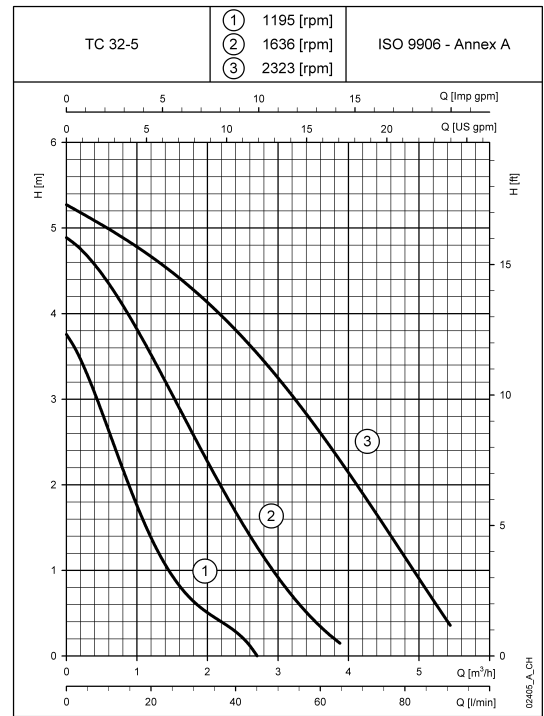
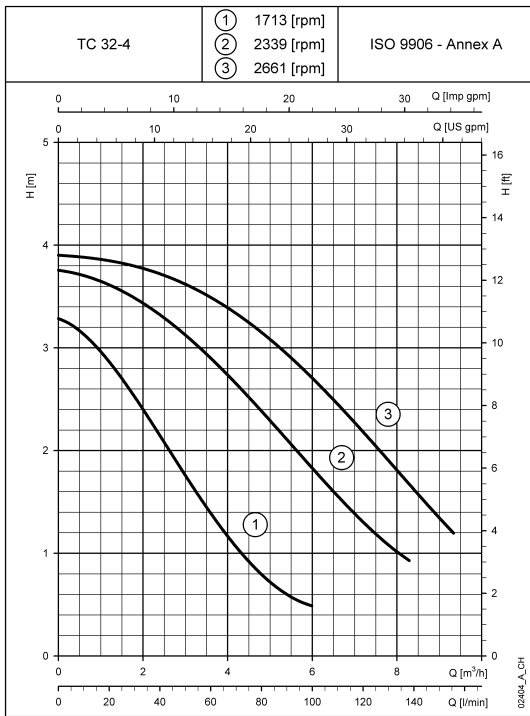
tcg-fcgt-2p50P\_a\_th

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A



## Catalogo Generale

### SERIE TC CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO MONOFASE

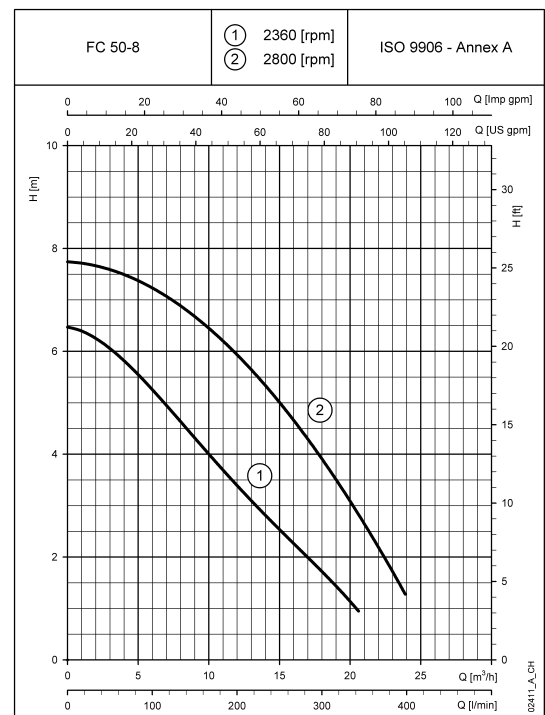
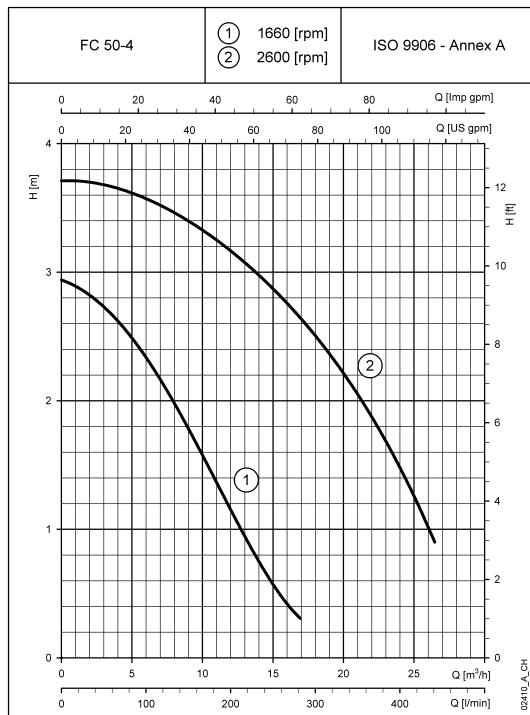
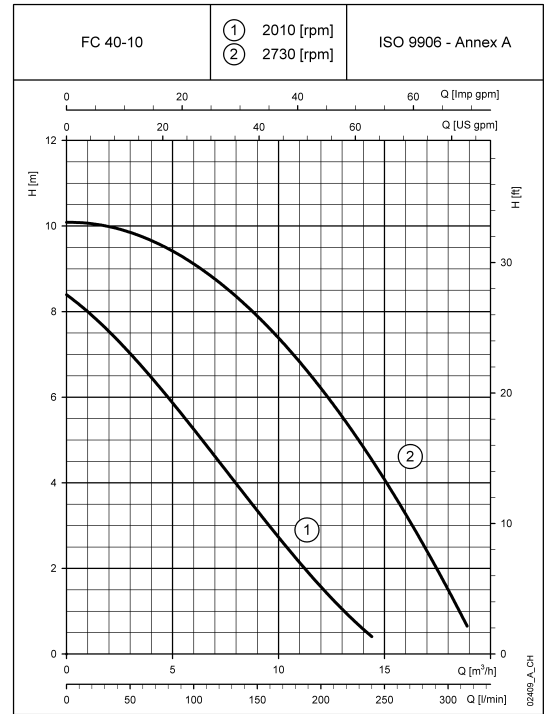
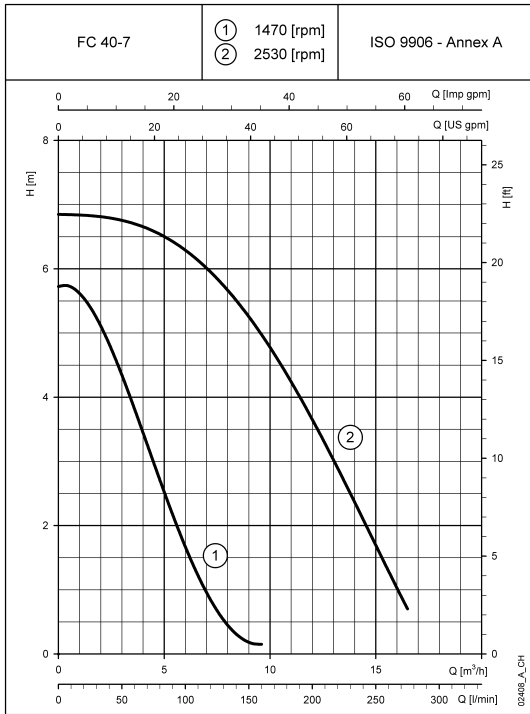


Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*



### SERIE FC CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO MONOFASE



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*



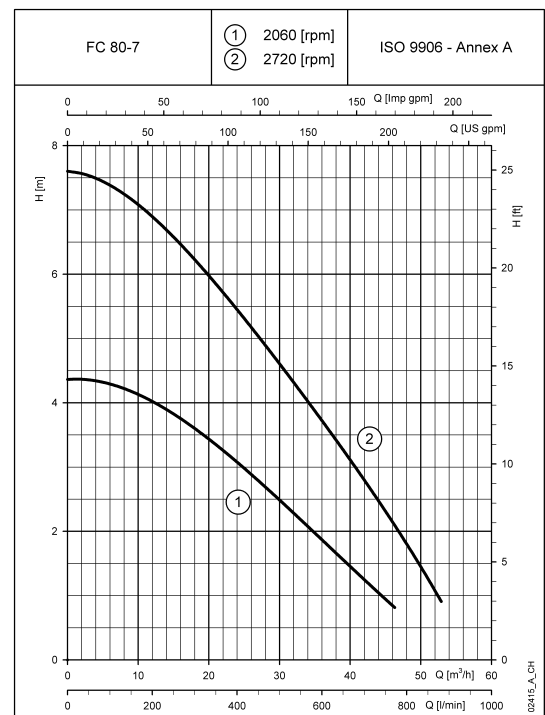
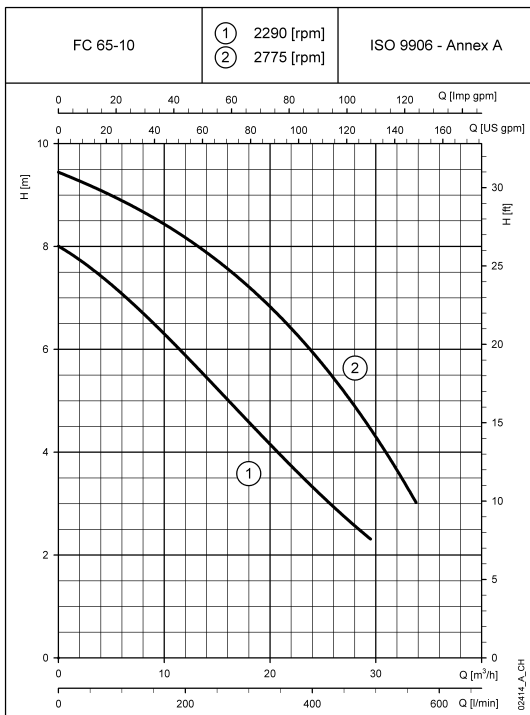
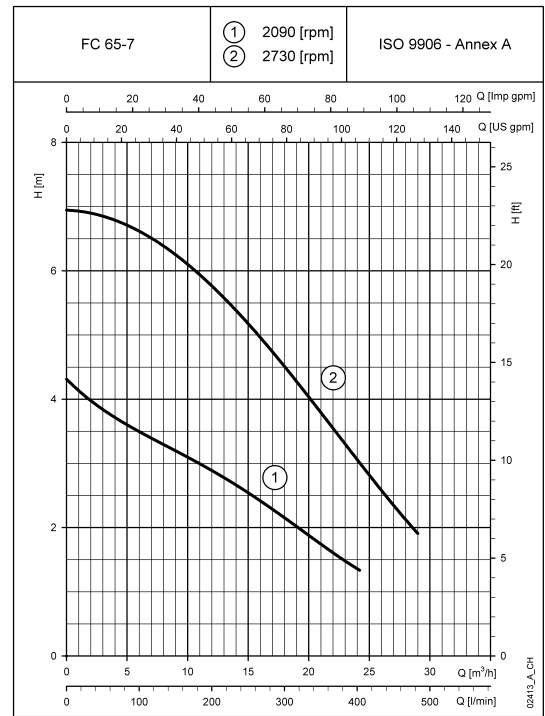
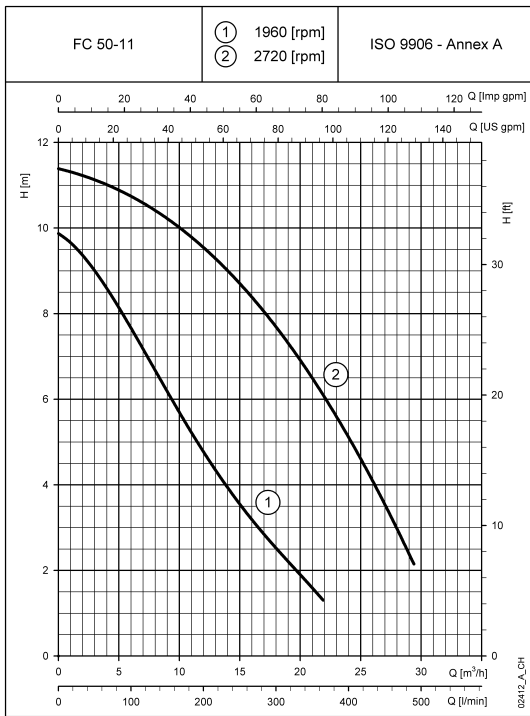


# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE FC CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO MONOFASE



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

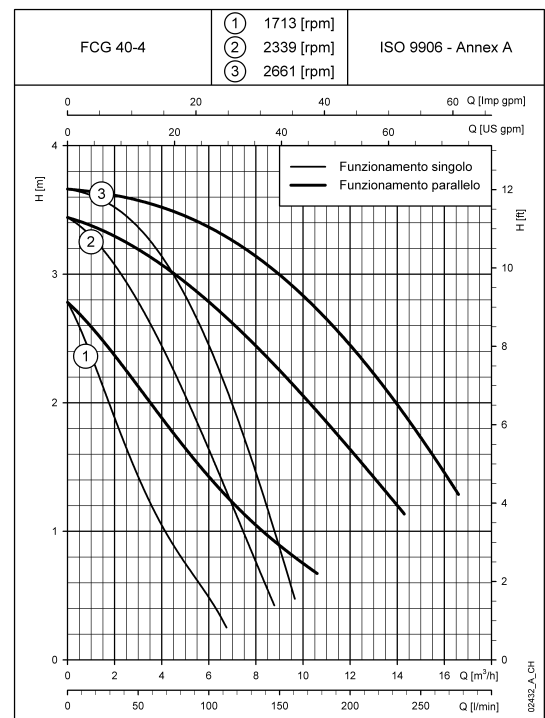
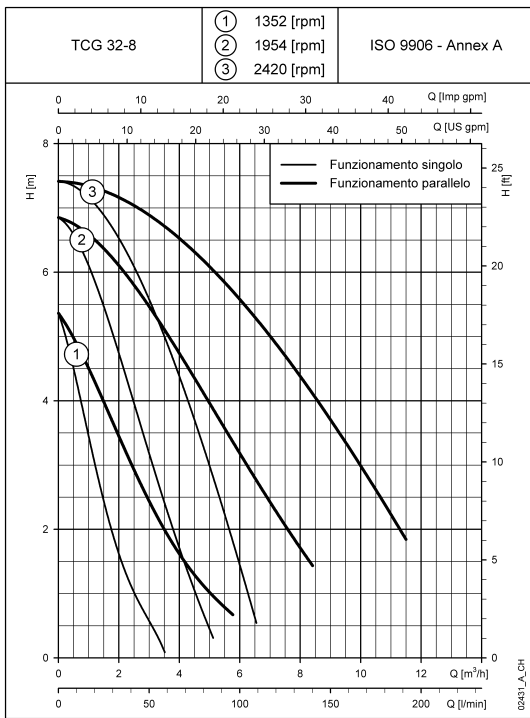
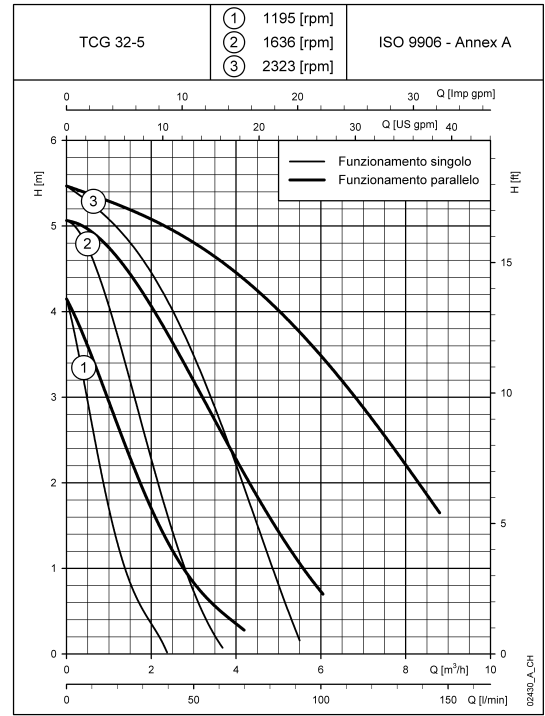
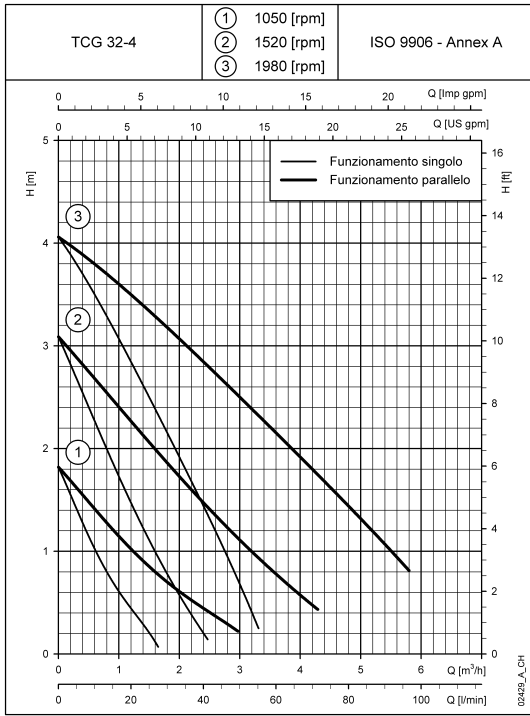
*Engineered for life*

2



### SERIE TCG-FCG CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO MONOFASE

2

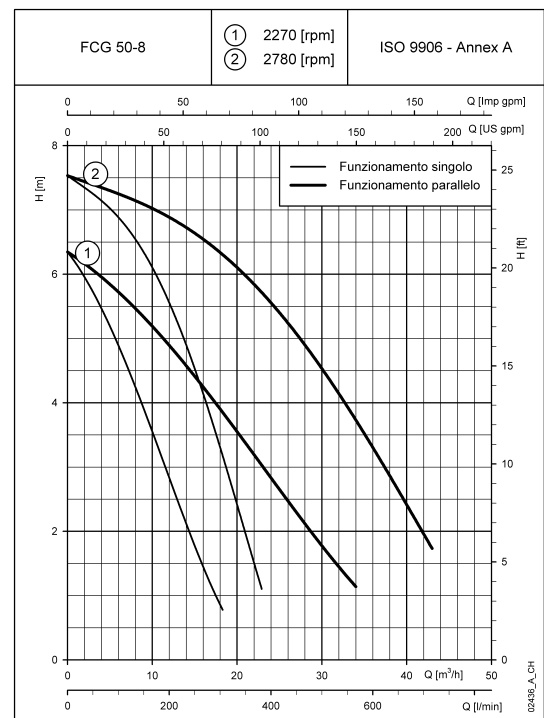
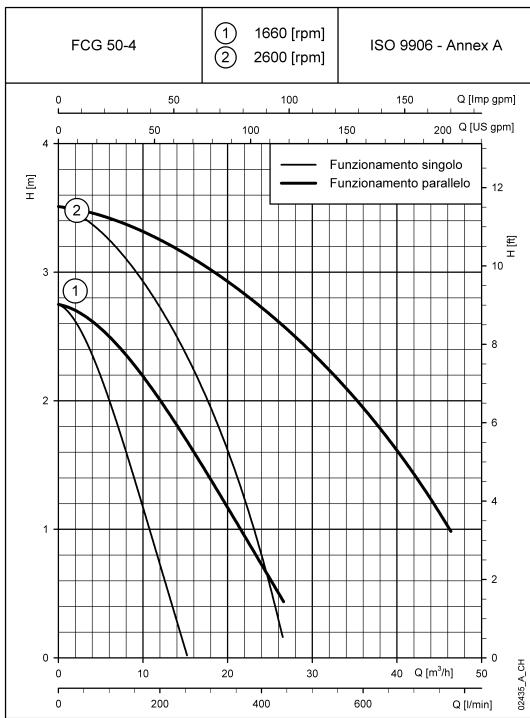
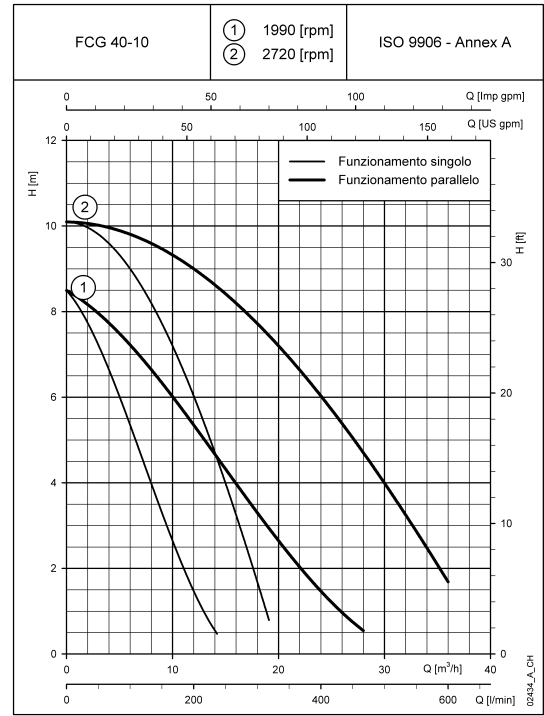
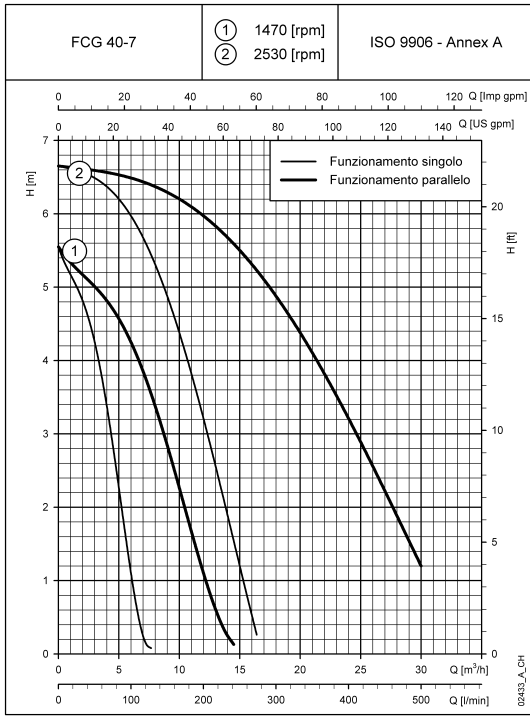


Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*



### SERIE FCG CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO MONOFASE



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*



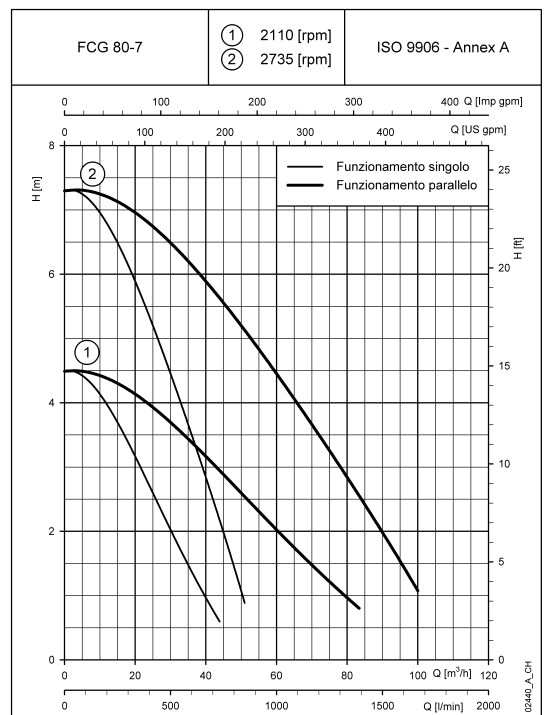
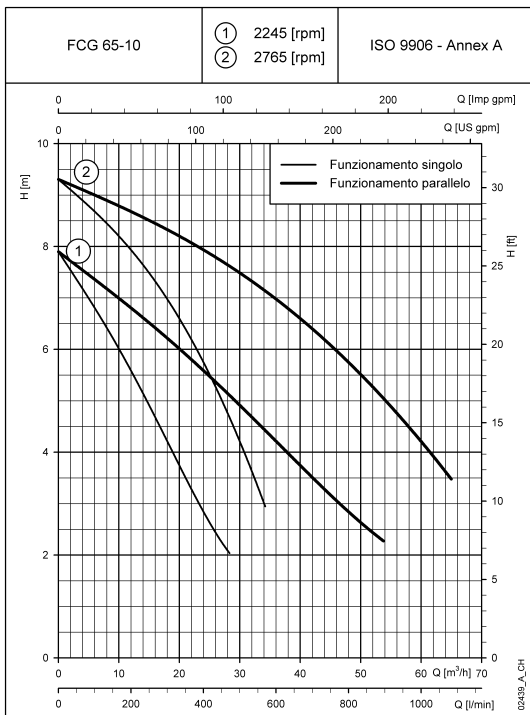
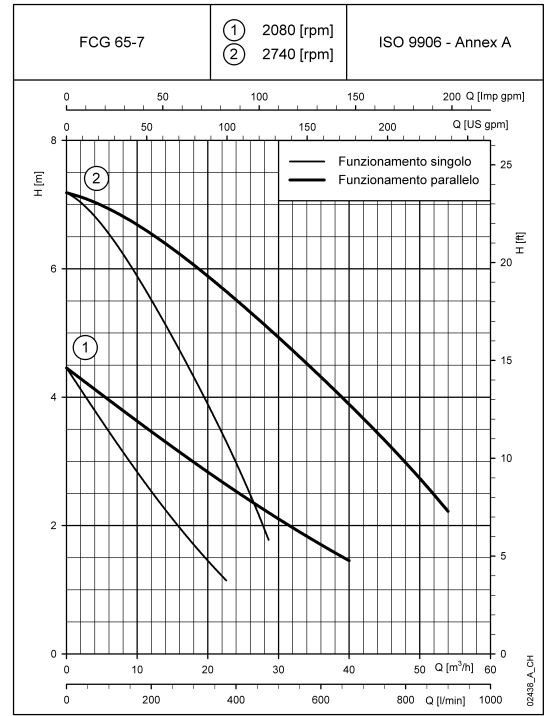
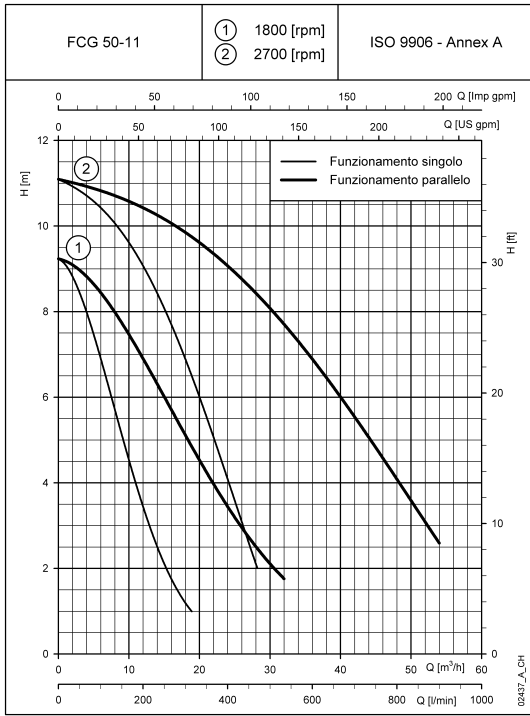
# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE FCG CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO MONOFASE

2



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*

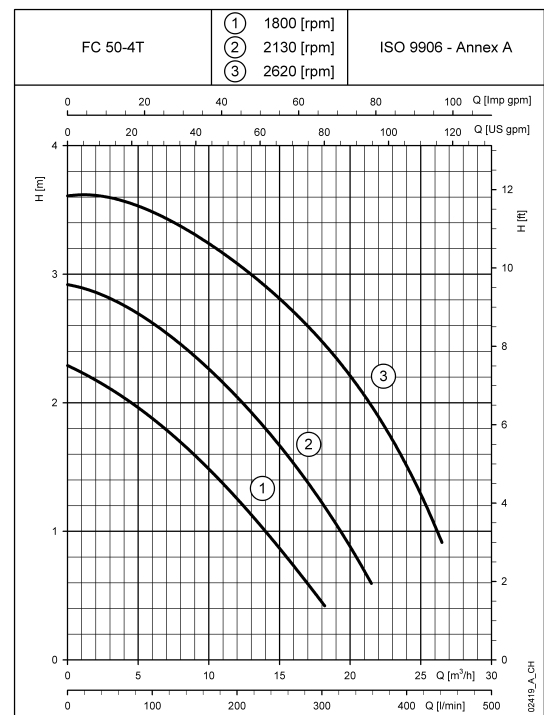
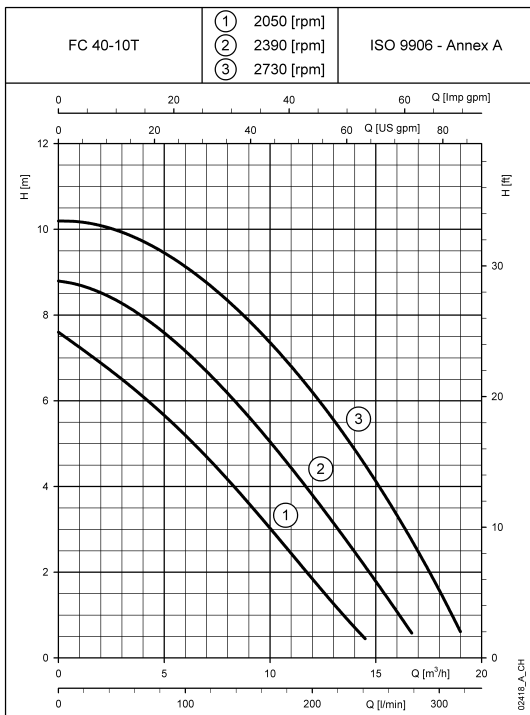
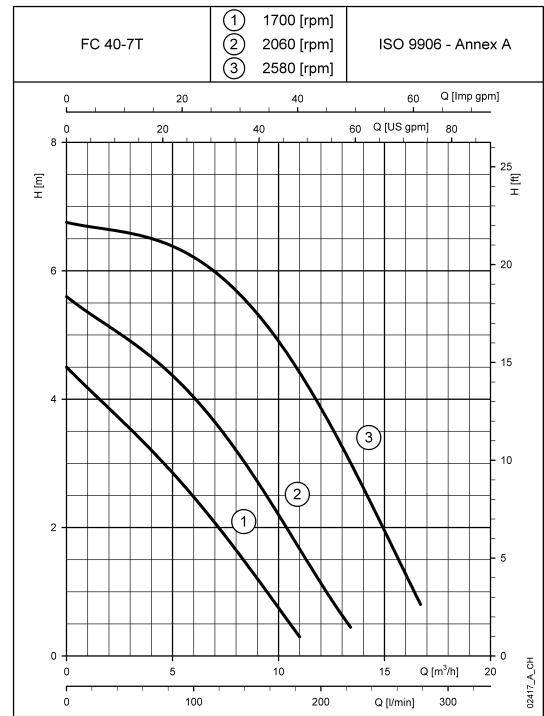
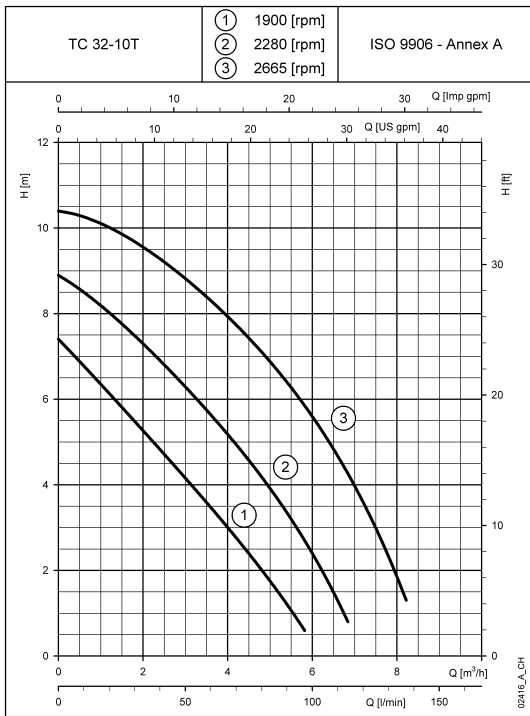


# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE TC-FC CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO TRIFASE



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

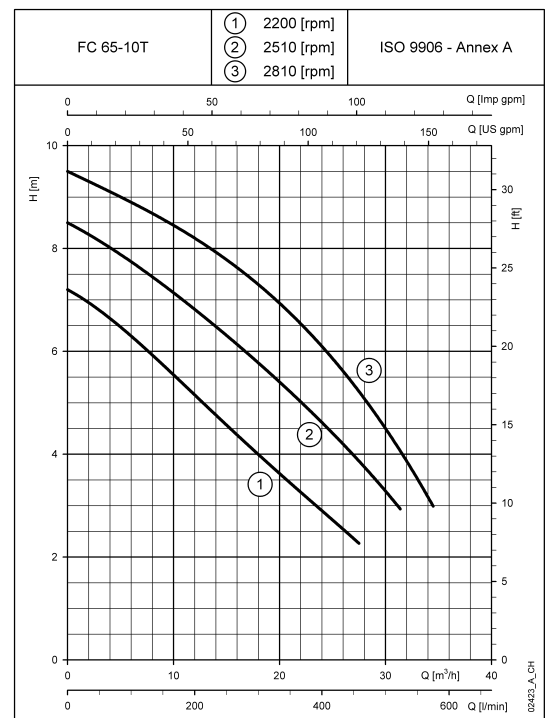
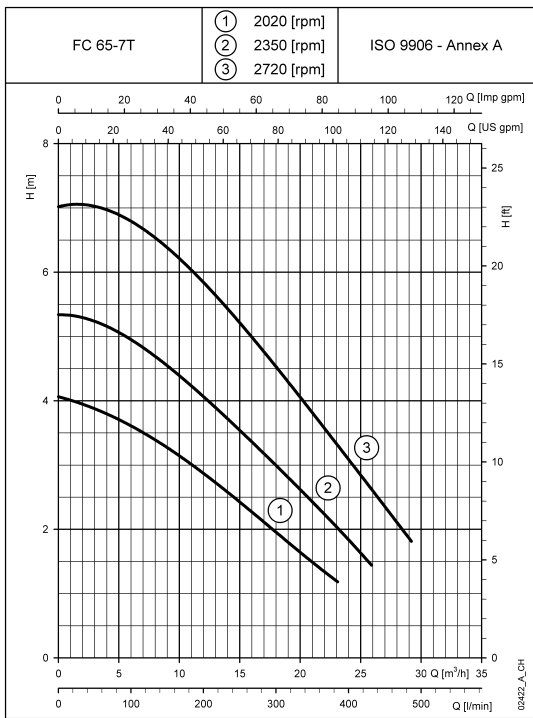
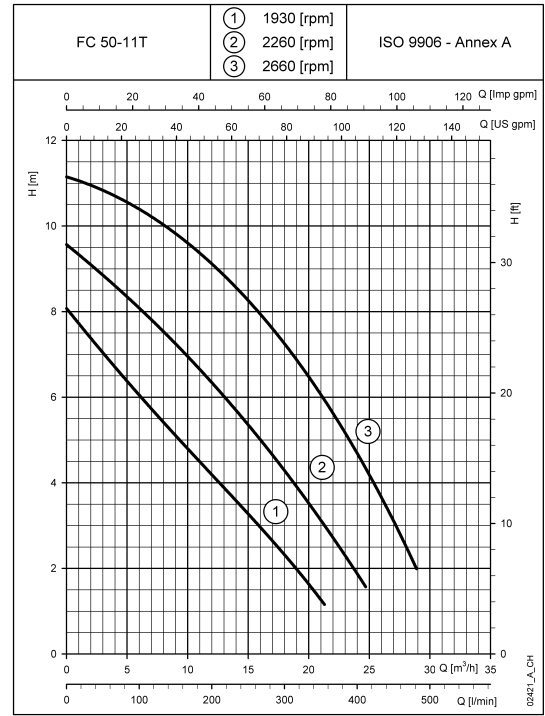
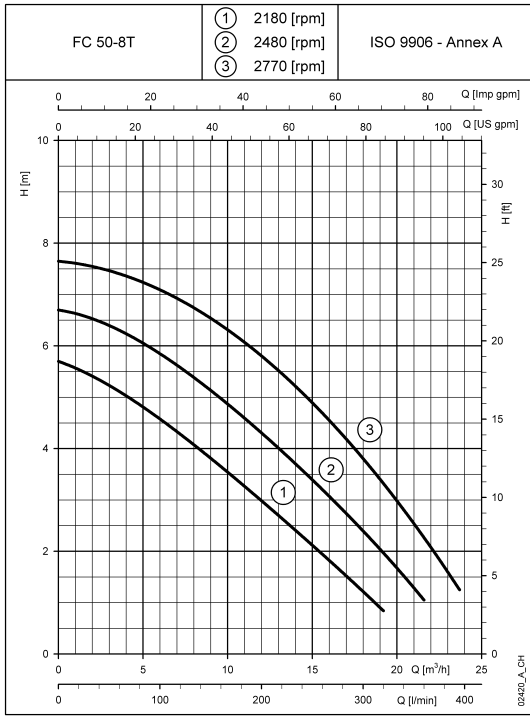
*Engineered for life*

2



### SERIE FC CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO TRIFASE

2

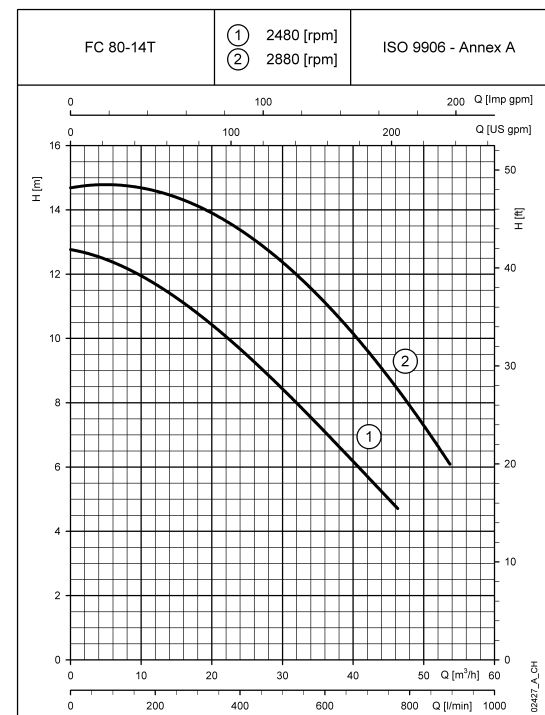
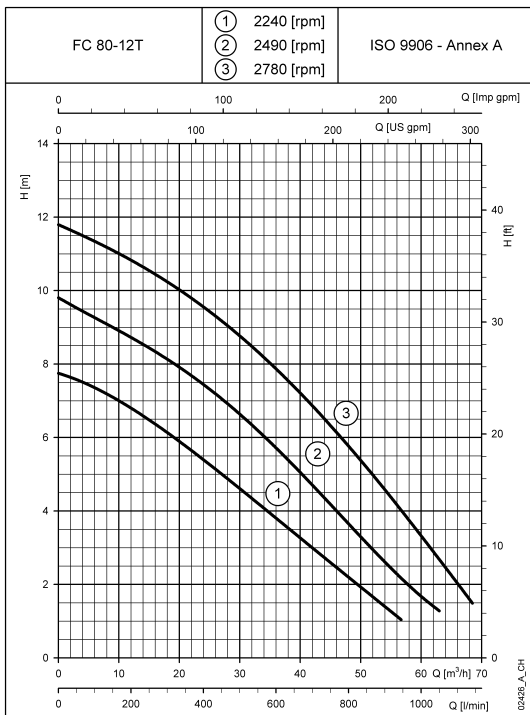
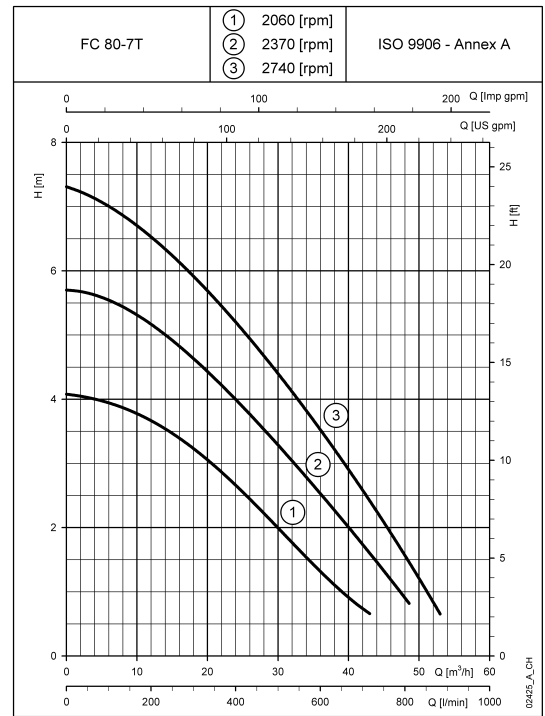
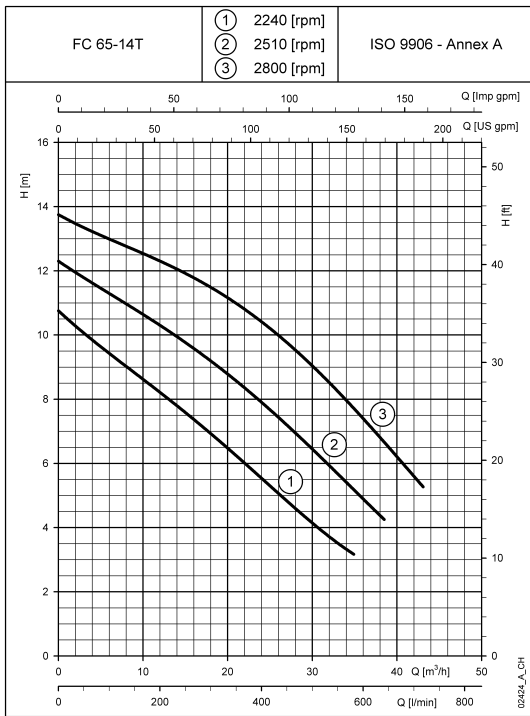


Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*



### SERIE FC CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO TRIFASE



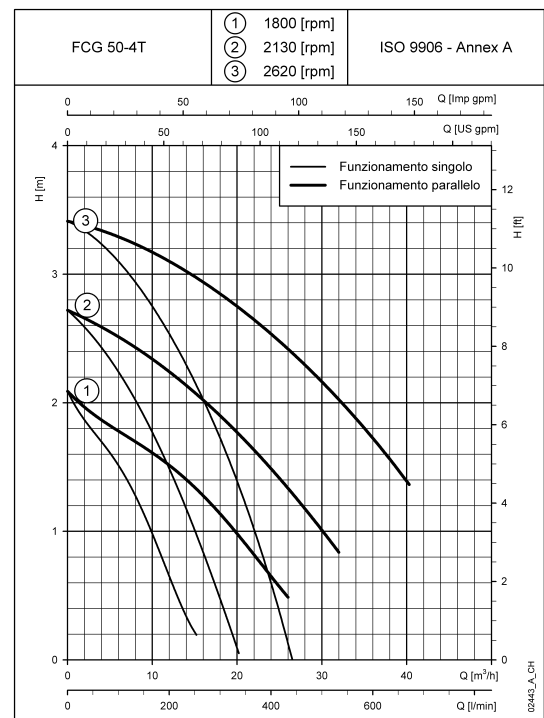
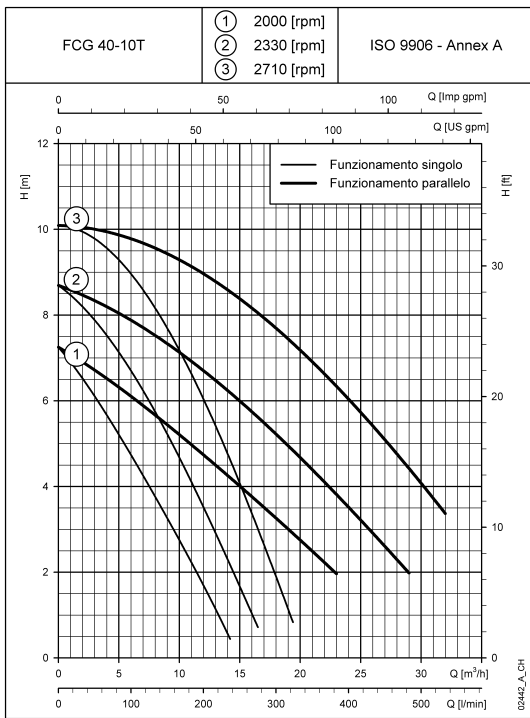
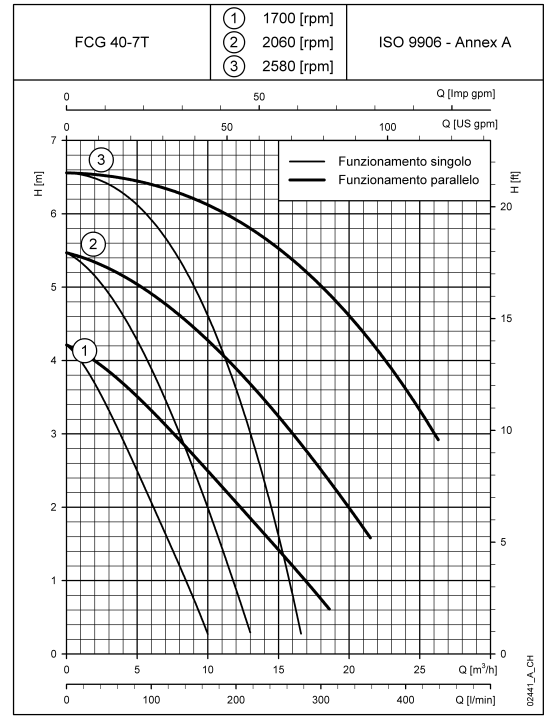
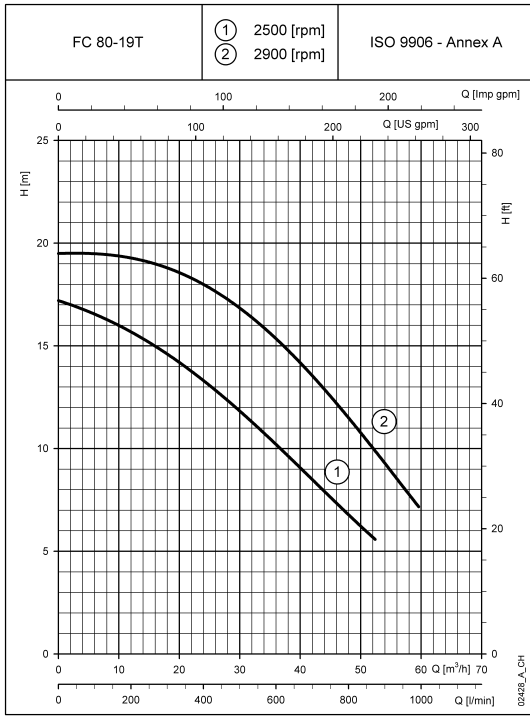
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*



### SERIE FC-FCG CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO TRIFASE

2



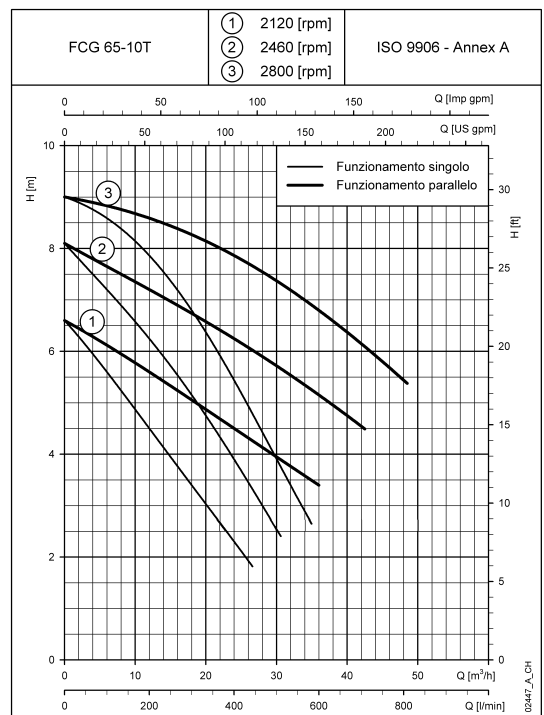
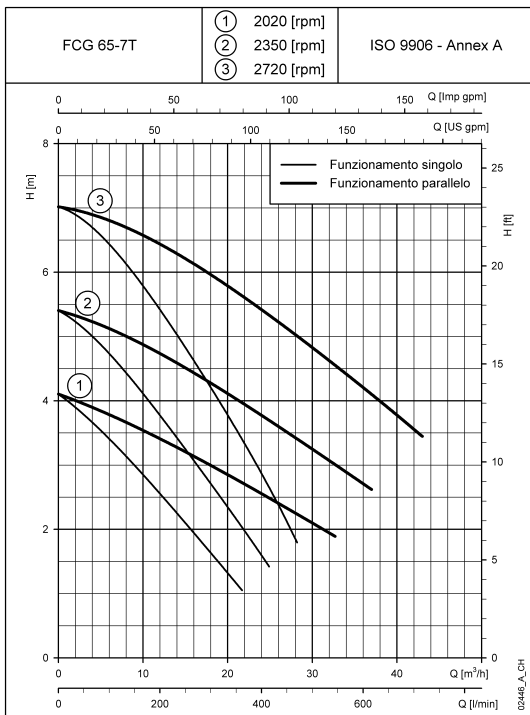
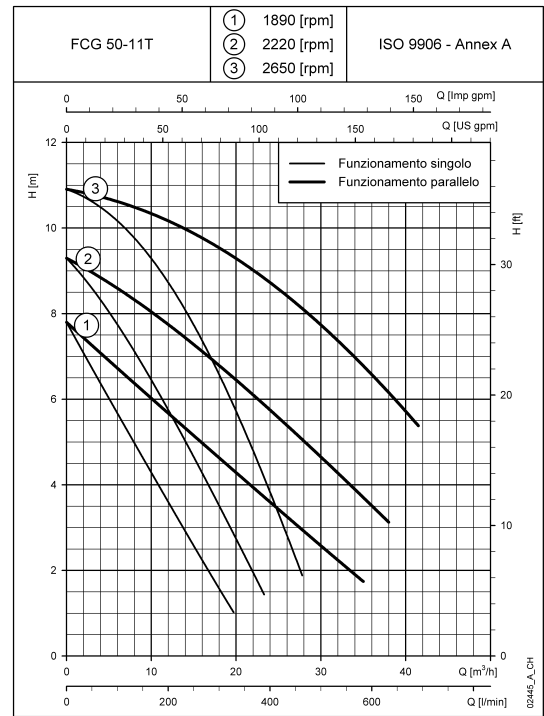
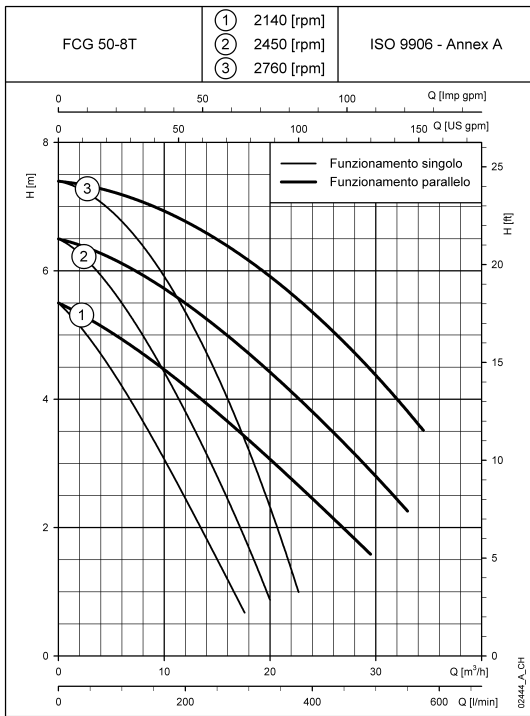
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*





### SERIE FCG CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO TRIFASE



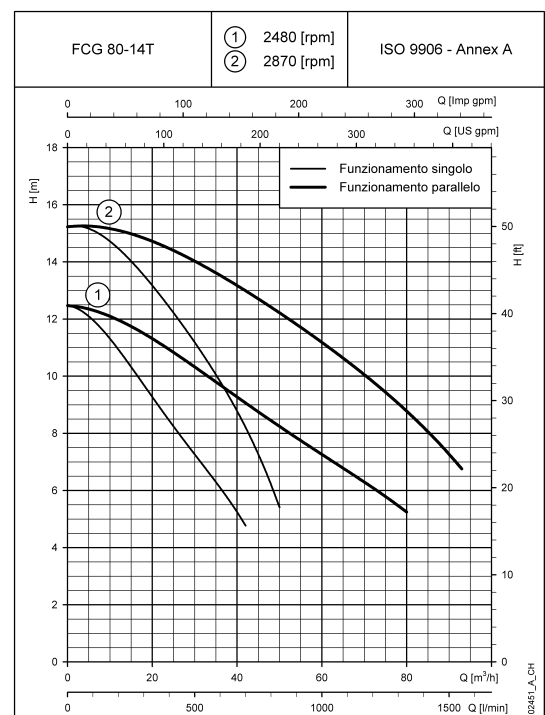
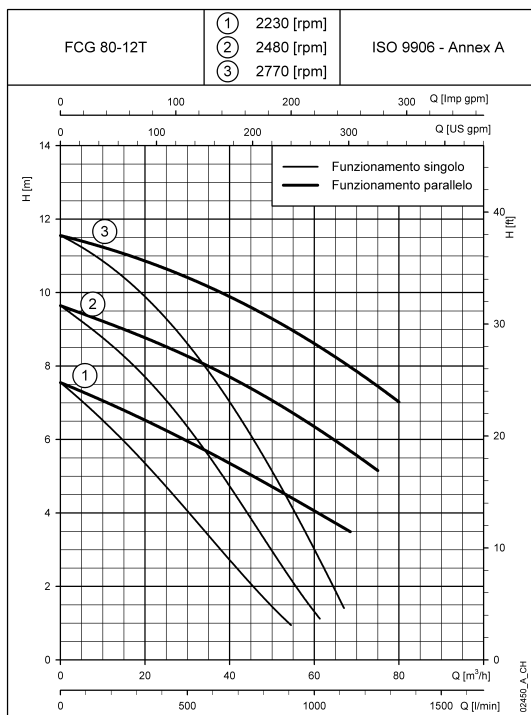
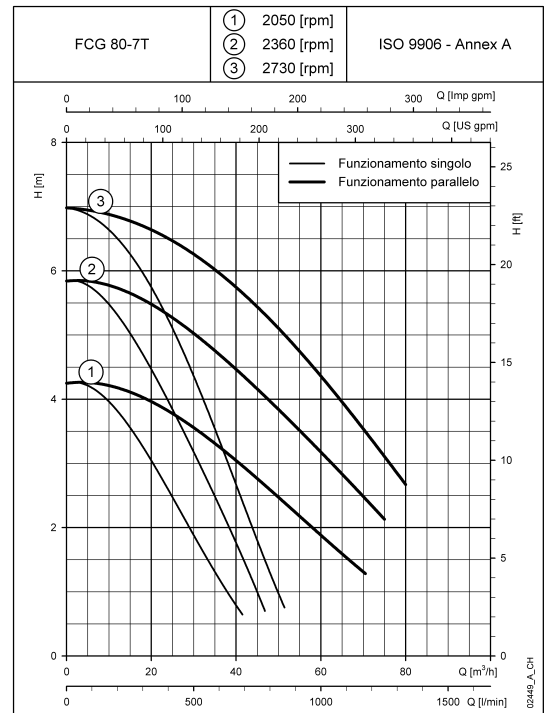
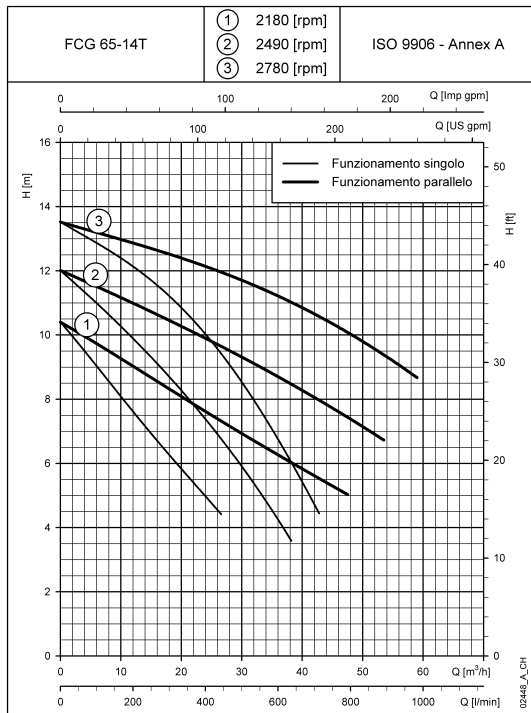
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*



### SERIE FCG CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO TRIFASE

2



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*

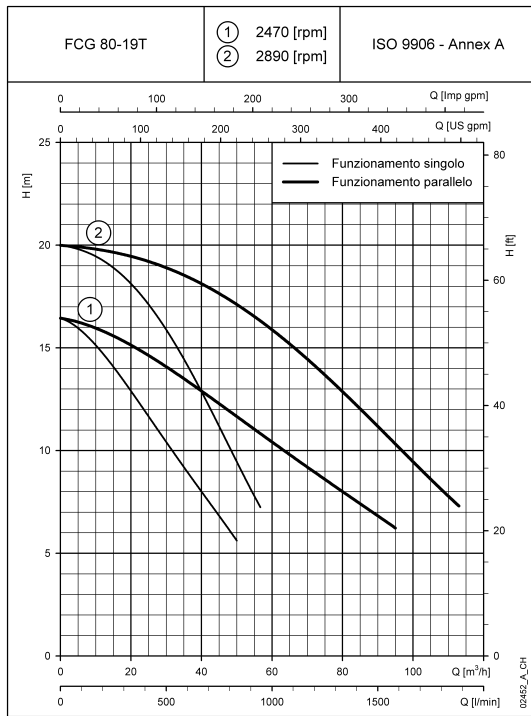


# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE FCG CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO TRIFASE



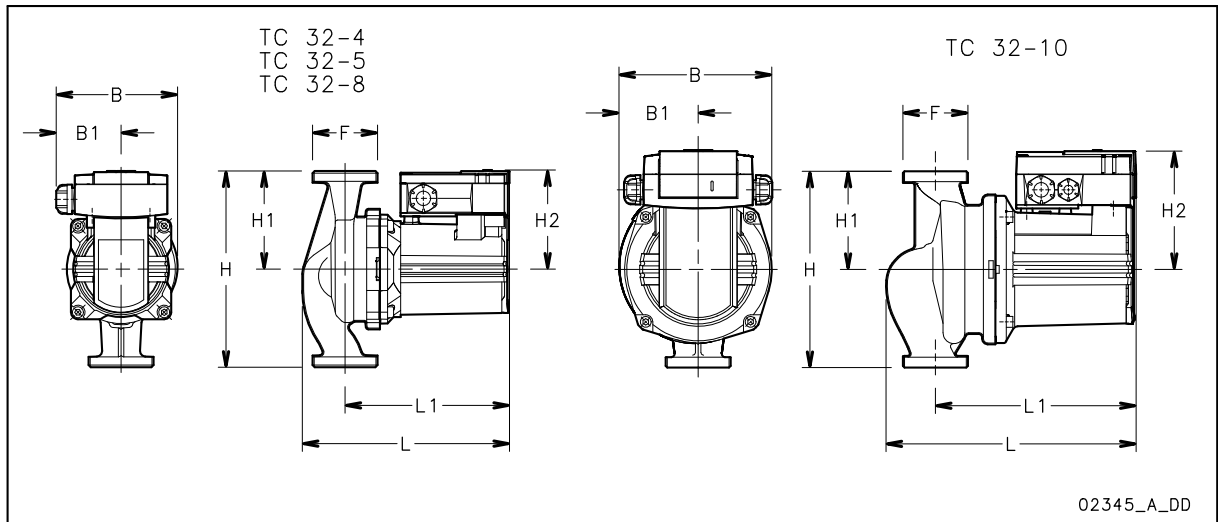
# 2

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*



### SERIE TC DIMENSIONI E PESI



### TABELLA DIMENSIONI E PESI

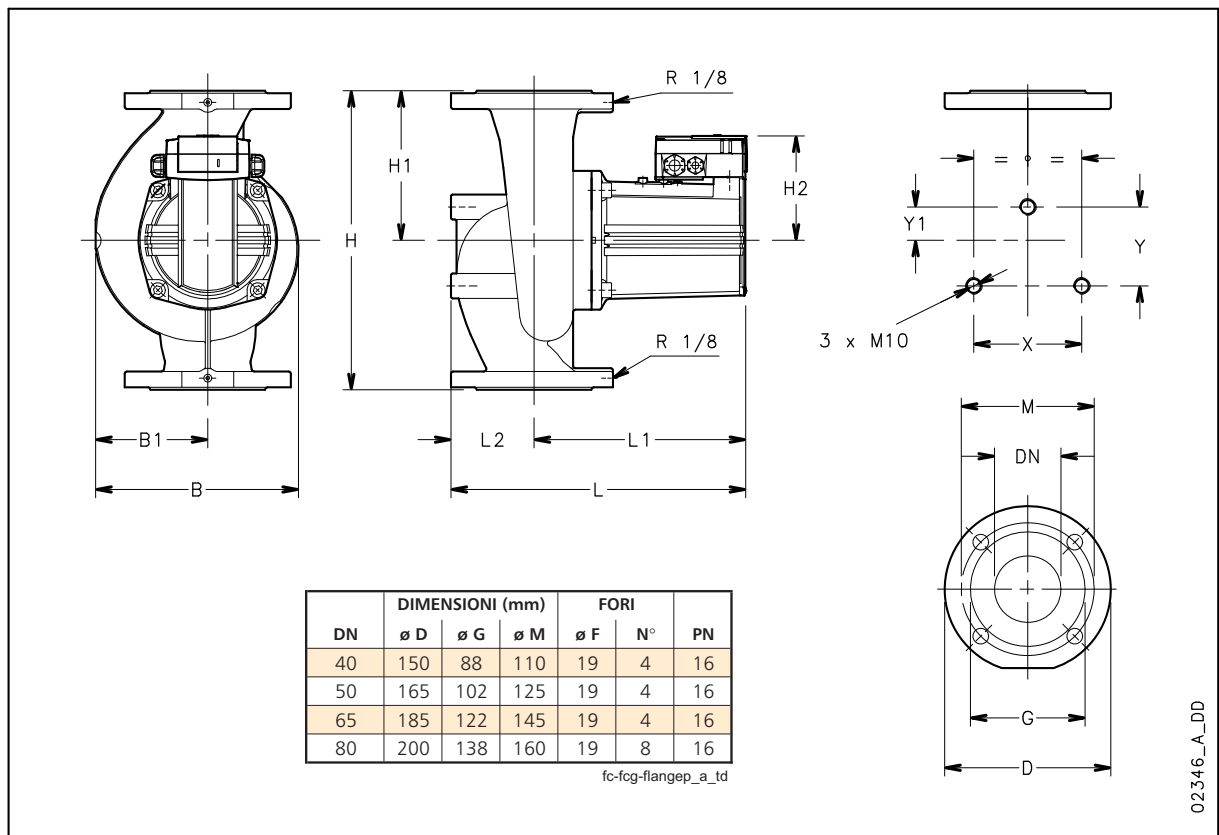
POMPA TIPO		DIMENSIONI (mm)									PESO
MONOFASE	TRIFASE	B	B1	H	H1	H2	L	L1	F	DN	kg
TC 32-4	-	116	60	180	90	90	204	158	G 2"	32	4,2
TC 32-5	-	110	60	180	90	90	189	150	G 2"	32	4
TC 32-8	-	110	60	180	90	90	189	150	G 2"	32	3,8
TC 32-10	TC 32-10T	142	73	180	90	108	229	185	G 2"	32	7

tc-2p50\_a\_td



## Catalogo Generale

### SERIE FC DIMENSIONI E PESI



### TABELLA DIMENSIONI E PESI

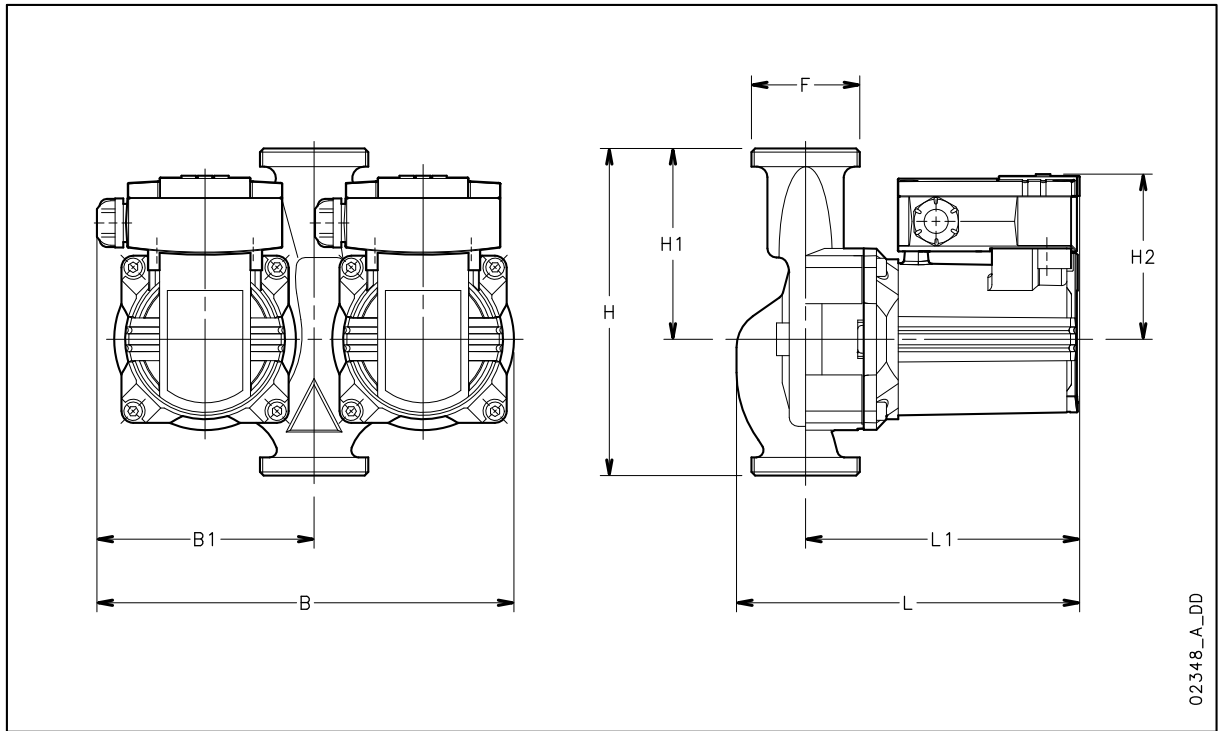
POMPA TIPO		DIMENSIONI (mm)											PESO	
MONOFASE	TRIFASE	B	B1	H	H1	H2	L	L1	L2	X	Y	Y1	DN	kg
FC 40-7	FC 40-7T	155	80	250	125	108	269	194	75	75	147	38	40	12
FC 40-10	FC 40-10T	171	90	250	125	115	292	217	75	90	90	40	40	16
FC 50-4	FC 50-4T	178	95	280	140	108	283	200	83	85	162	125	50	14
FC 50-8	FC 50-8T	174	91	280	140	115	308	225	83	90	90	40	50	18
FC 50-11	FC 50-11T	190	101	280	140	115	306	223	83	90	90	40	50	19
FC 65-7	FC 65-7T	204	111	340	170	115	327	234	93	104	90	40	65	22
FC 65-10	FC 65-10T	218	118	340	170	125	349	256	93	104	90	40	65	26
-	FC 65-14T	218	118	340	170	125	349	256	93	104	90	40	65	28
FC 80-7	FC 80-7T	244	135	360	180	125	358	258	100	135	95	40	80	29
-	FC 80-12T	244	135	360	180	125	358	258	100	135	95	40	80	31
-	FC 80-14T	275	147	360	170	-	403	294	-	-	-	-	80	46
-	FC 80-19T	275	147	360	170	-	403	294	-	-	-	-	80	48

fc-2p50\_a\_td



### SERIE TCG DIMENSIONI E PESI

2



### TABELLA DIMENSIONI E PESI

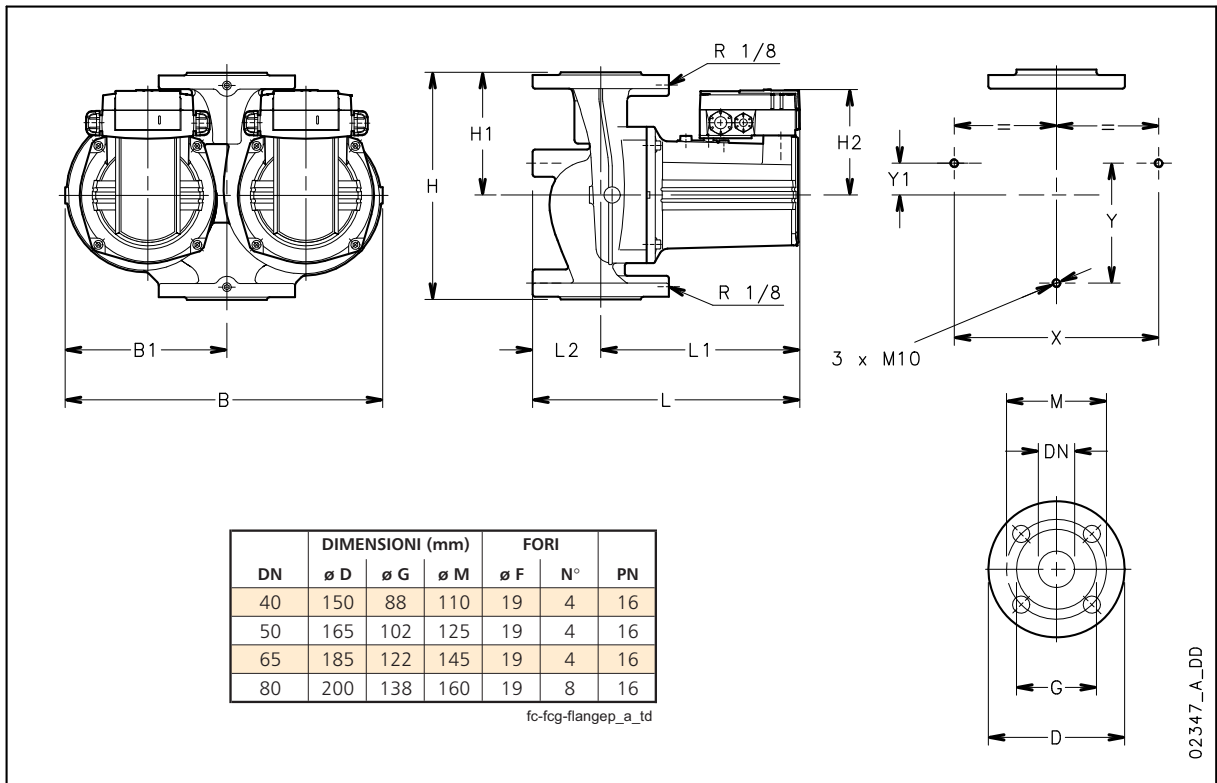
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)									PESO kg
	B	B1	H	H1	H2	L	L1	F	DN	
TCG 32-4	207	-	180	110	74	142	95	G 2"	32	5,5
TCG 32-5	228	120	180	105	90	188	150	G 2"	32	7,8
TCG 32-8	228	120	180	105	90	188	150	G 2"	32	7,8

tcg-2p50\_a\_td



## Catalogo Generale

### SERIE FCG DIMENSIONI E PESI



### TABELLA DIMENSIONI E PESI

POMPA TIPO		DIMENSIONI (mm)											PESO	
MONOFASE	TRIFASE	B	B1	H	H1	H2	L	L1	L2	X	Y	Y1	DN	kg
FCG 40-4	-	259	126	250	135	90	231	156	75	154	108	14	40	15
FCG 40-7	FCG 40-7T	297	154	250	135	108	269	194	75	173	108	11	40	20
FCG 40-10	FCG 40-10T	350	178	250	135	115	292	217	75	225	132	35	40	29
FCG 50-4	FCG 50-4T	336	178	280	155	108	283	200	83	225	132	25	50	23
FCG 50-8	FCG 50-8T	348	179	280	160	115	308	225	83	225	132	30	50	31
FCG 50-11	FCG 50-11T	390	198	280	155	115	306	223	83	228	157	50	50	33
FCG 65-7	FCG 65-7T	414	215	340	185	115	327	234	93	225	162	25	65	37
FCG 65-10	FCG 65-10T	432	223	340	185	125	349	256	93	225	162	25	65	45
-	FCG 65-14T	432	223	340	185	125	349	256	93	225	162	25	65	49
FCG 80-7	FCG 80-7T	480	249	360	205	125	358	258	100	240	180	43	80	51
-	FCG 80-12T	480	249	360	205	125	358	258	100	240	180	43	80	55
-	FCG 80-14T	600	300	360	190	-	394	294	-	358	196	44	80	86
-	FCG 80-19T	600	300	360	190	-	394	294	-	358	196	44	80	90

fcg-2p50\_b\_td



### Serie ETCR

*Pompe di circolazione in linea a rotore bagnato per impianti domestici, a velocità variabile con regolazione automatica in base alle esigenze dell'impianto.*

#### DATI CARATTERISTICI

**Portata:** fino a 3,5 m<sup>3</sup>/h

**Prevalenza:** fino a 5 m

**Alimentazione:** monofase 50 Hz

**Potenza:** da 20 W fino a 40 W

**Pressione massima di esercizio:**  
10 bar

**Temperatura del liquido**

**pompato:** da +2°C a +95°C

**Isolamento classe:** F

**Protezione:** IP42

#### MATERIALI

**Corpo pompa:** Ghisa

**Girante:** Materiale composito

**Albero:** Acciaio inossidabile

**Camicia motore:** Alluminio

**Anello di usura:** Acciaio inossidabile

**Cuscinetti:** Grafite

**Elastomeri:** EPDM

#### APPLICAZIONI

- Circolazione d'acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento



Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito [www.lowara.it](http://www.lowara.it)

*Engineered for life*



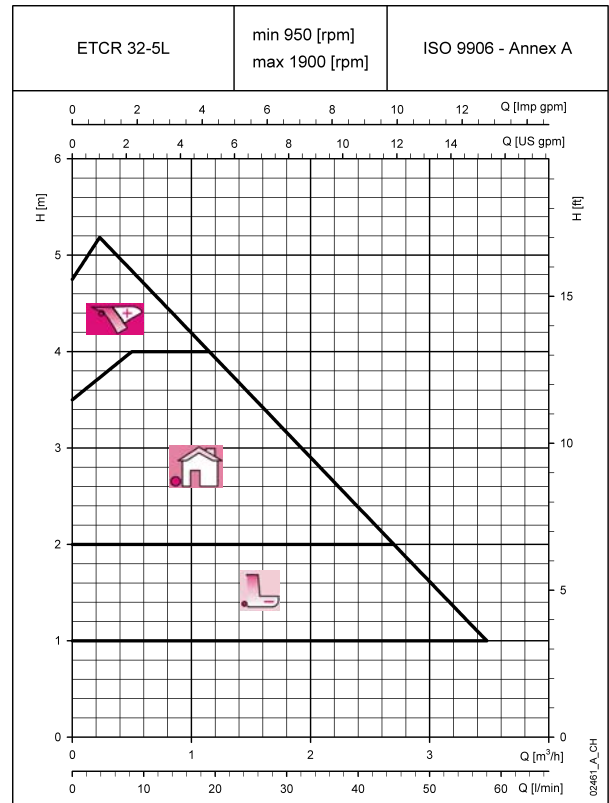
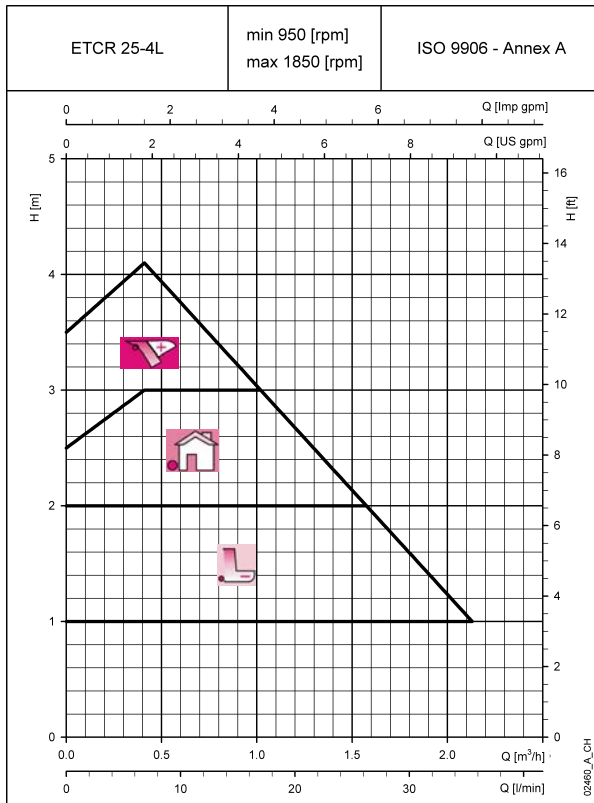


# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE ETCR – CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO MONOFASE



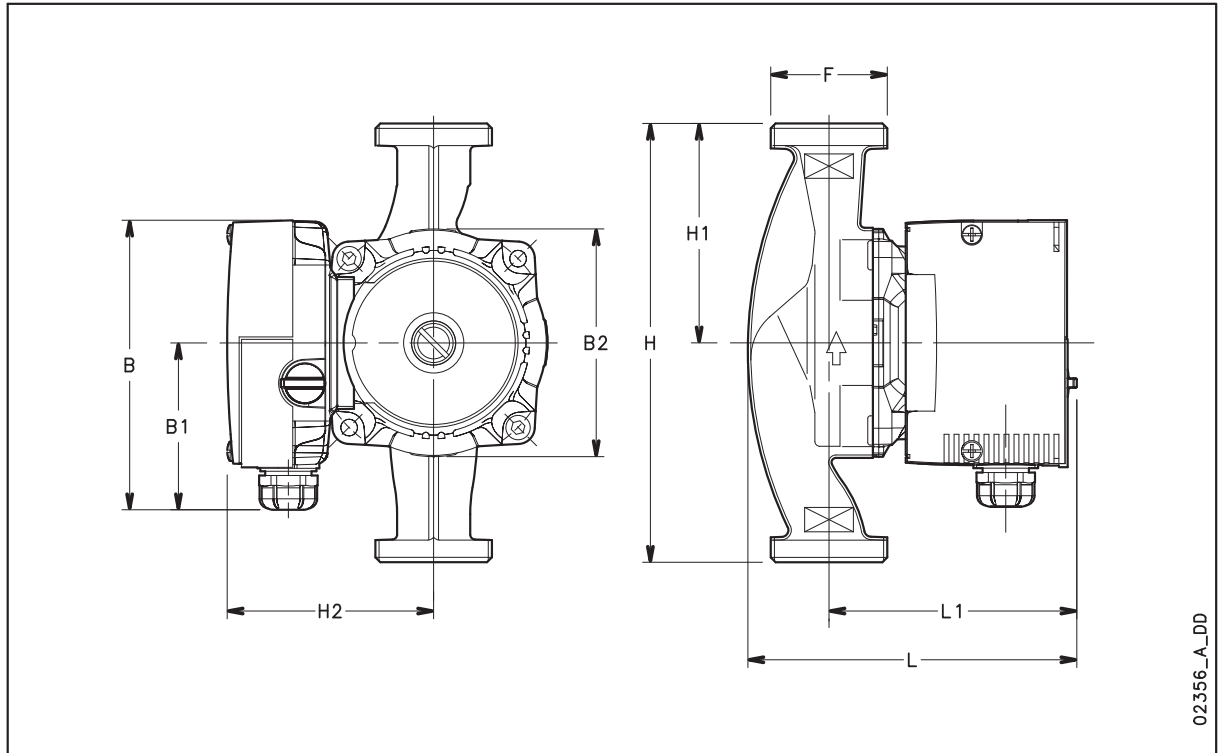
# 2

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*



### SERIE ETCR DIMENSIONI E PESI



02356\_A\_DD

### TABELLA DIMENSIONI E PESI

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)										PESO kg
	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1	F	DN	
ETCR 25-4L	118	68	94	180	90	88	135	102	G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	25	2,4
ETCR 32-5L	118	68	94	180	90	88	135	102	G 2"	32	2,9

etcr-2p50\_b\_td

### TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

POMPA TIPO	POTENZA		INTENSITA' MASSIMA	CONDENSATORE		VELOCITA' min <sup>-1</sup>	Q = PORTATA								
	NOMINALE	ASSORBITA		μF	V		I/min	8	17	25	29	33	42	50	58
	W	W	A			μF	V	min <sup>-1</sup>	0,5	1	1,5	1,75	2	2,5	3
ETCR 25-4L	20	65	0,28	2,0	400	950-1850	3,9	3,0	2,1	1,7	1,2				
ETCR 32-5L	40	93	0,40	2,6	400	950-1900	4,8	4,2	3,5	3,2	2,9	2,3	1,6	1,0	

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A

etcr-2p50\_a\_th



### Serie ETC-EFC

*Pompe di circolazione in linea a rotore bagnato per impianti civili, a velocità variabile con regolazione automatica in base alle esigenze dell'impianto, versione singola o gemellare.*

2

#### DATI CARATTERISTICI

**Portata:**

fino a 65 m<sup>3</sup>/h

fino a 92 m<sup>3</sup>/h (con 2 pompe in funzionamento)

**Prevalenza:** fino a 11 m

**Alimentazione:** monofase 50 Hz

**Potenza:** da 30 W fino a 100 W

**Pressione massima di esercizio:**

10 bar

**Temperatura del liquido**

**pompato:** da +20°C a +110°C

**Isolamento classe:** F

**Protezione:** IP43

#### MATERIALI

**Corpo pompa:** Ghisa

**Girante:** Ghisa

Materiale composito

**Albero:** Acciaio inossidabile

**Camicia:** Acciaio inossidabile

**Anello di usura:** Acciaio inossidabile

**Cuscinetti:** Carbone + metallo

#### APPLICAZIONI

- Approvvigionamento idrico
- Riscaldamento, ventilazione e refrigerazione
- Raffreddamento e refrigerazione
- Industria in generale



Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito [www.lowara.it](http://www.lowara.it)

*Engineered for life*



## Catalogo Generale

### SERIE ETC-EFC (SINGOLO MONOFASE) TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

POMPA TIPO	POTENZA ASSORBITA		INTENSITA'		VELOCITA'  min <sup>-1</sup>	Q = PORTATA										
	MIN	MAX	MIN	MAX		l/min 0	25	50	100	150	200	300	400	500	750	1000
	W	W	A	A		m <sup>3</sup> /h 0	1,5	3	6	9	12	18	24	30	45	60
230V 50Hz						H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
ETC 32-11	55	400	0,30	1,9	min - 900	2,0	1,9	1,4								
					max - 2600	11,3	10,8	9,9	7,3	4,0						
EFC 40-10	30	570	0,45	4,8	min - 850	2,4	2,3	2,2	1,4							
					max - 2850	9,7	9,7	9,5	8,7	7,4	5,8					
EFC 50-10	30	920	0,45	7,2	min - 850	2,5	2,5	2,5	2,2	1,8	1,1					
					max - 2850	9,7	9,7	9,6	9,4	8,9	8,3	6,7	4,6			
EFC 65-8	70	910	0,70	7,8	min - 850	2,0	1,9	1,9	1,7	1,6	1,4					
					max - 2850	8,2	8,1	8,0	7,8	7,5	7,2	6,2	5,0	3,6		
EFC 80-10	100	1650	0,50	7,5	min - 850	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	1,9	1,4			
					max - 2850	9,6	9,6	9,6	9,6	9,5	9,4	9,0	8,5	7,9	6,0	3,6

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A

efc-2p50\_a\_th

### SERIE EFCG (GEMELLARI MONOFASE) TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE (FUNZIONAMENTO PARALLELO)

POMPA TIPO	POTENZA ASSORBITA		INTENSITA'		VELOCITA'  min <sup>-1</sup>	Q = PORTATA										
	MIN	MAX	MIN	MAX		l/min 0	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500
	W*	W*	A*	A*		m <sup>3</sup> /h 0	6	12	18	24	30	36	48	60	72	90
230V 50Hz						H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA										
EFCG 40-10	30	570	0,45	4,8	max - 2850	10,0	9,4	8,2	6,6							
EFCG 50-10	30	920	0,45	7,2	max - 2850	9,5	9,2	8,8	8,1	7,2	6,1	4,6				
EFCG 65-8	70	910	0,70	7,8	max - 2850	8,3	8,0	7,6	7,1	6,6	6,1	5,5	4,0			
EFCG 80-10	100	1650	0,50	7,5	max - 2850	9,5	9,5	9,4	9,3	9,1	8,8	8,4	7,6	6,5	5,4	3,8

\* Dati elettrici riferiti al singolo motore.

efcg-2p50P\_a\_th

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A

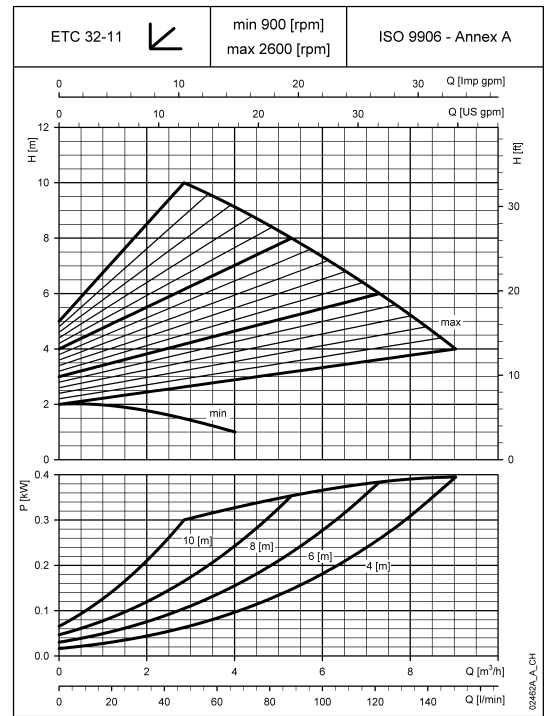
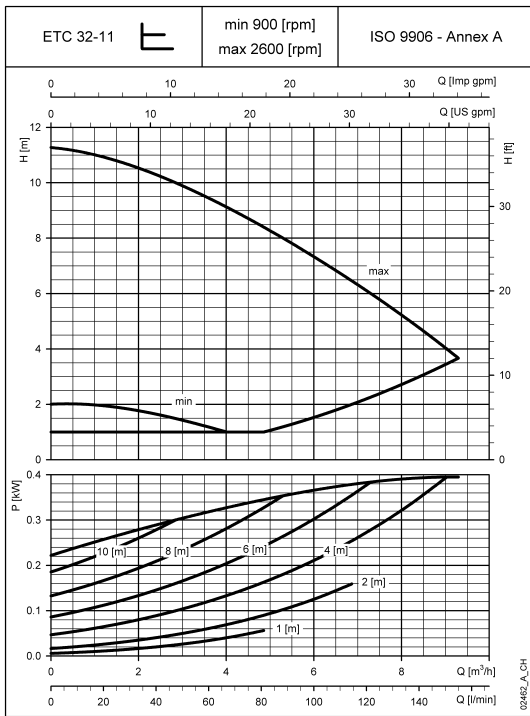


# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE ETC CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO MONOFASE



# 2

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*



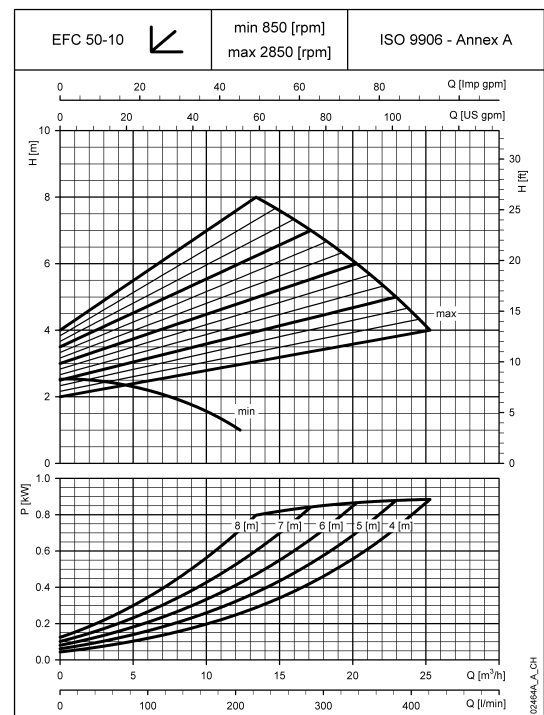
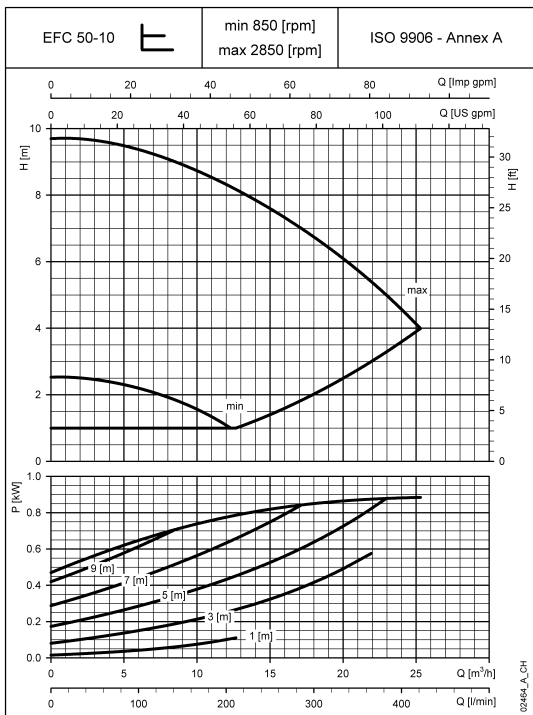
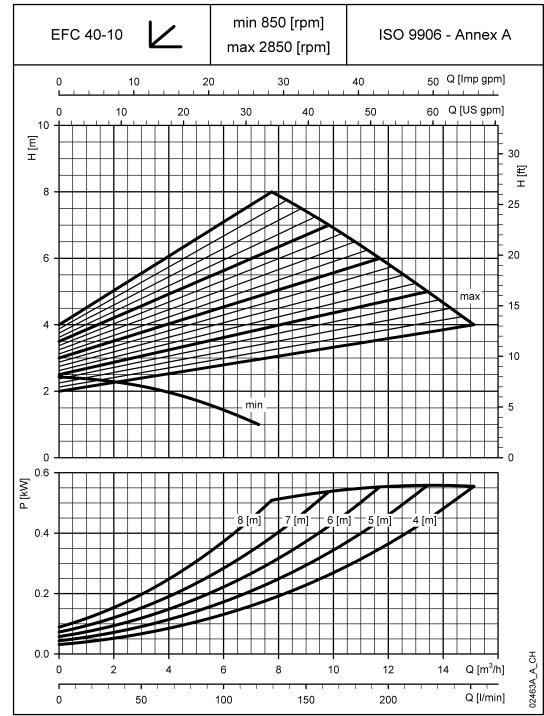
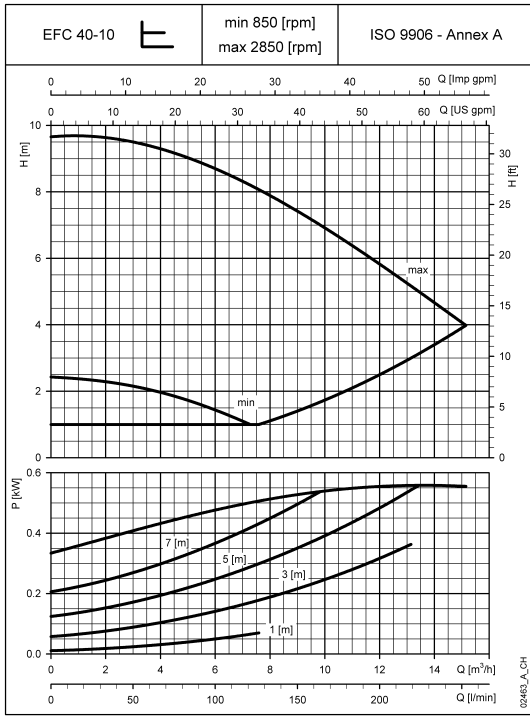
# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE EFC CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO MONOFASE

2



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*

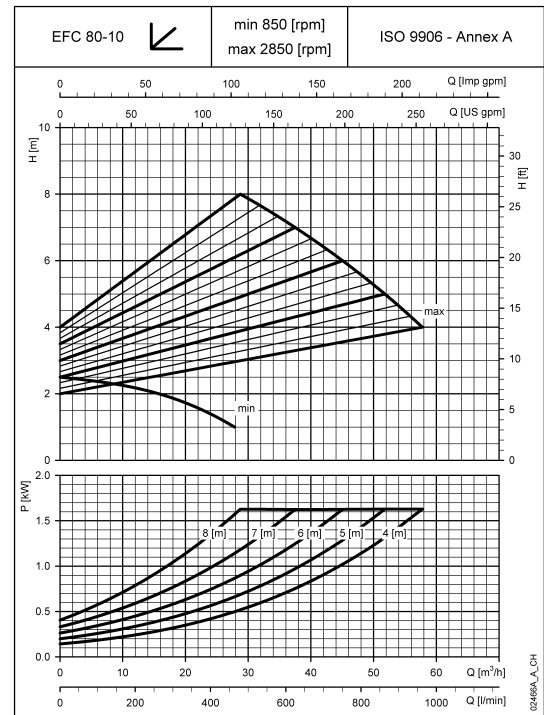
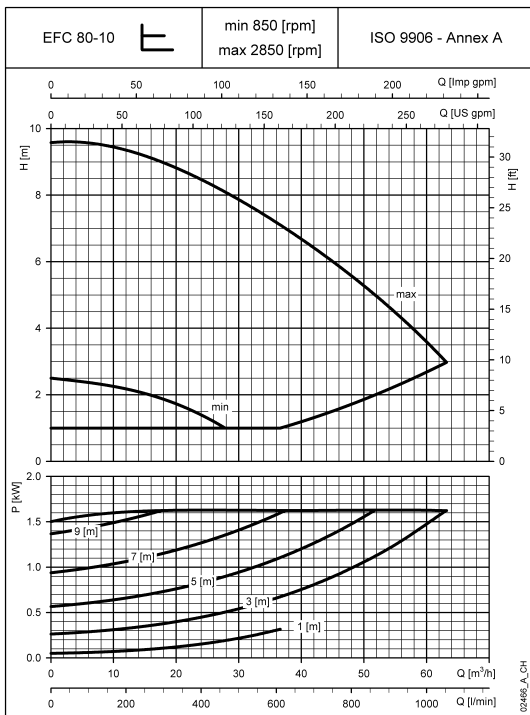
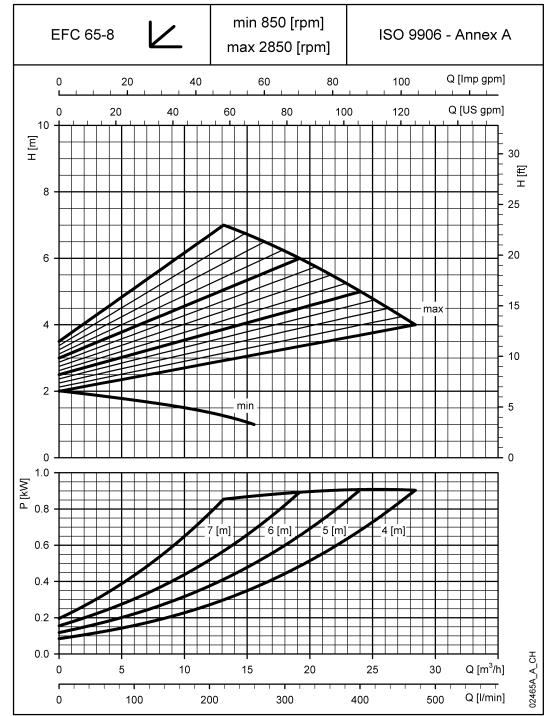
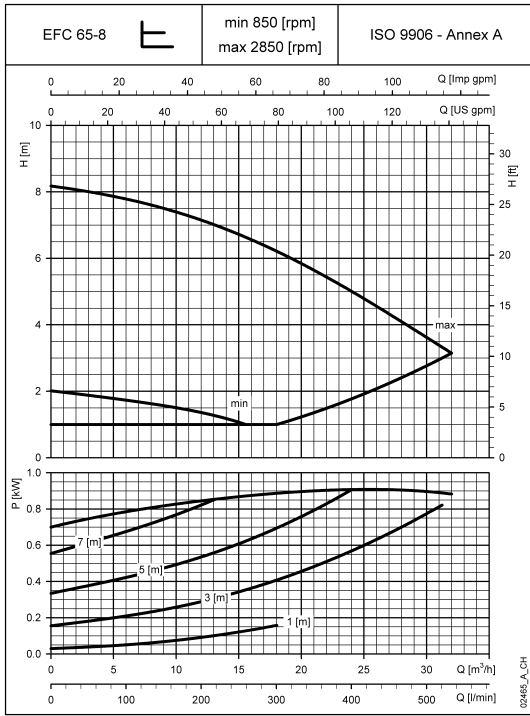


# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE EFC CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO MONOFASE



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*

2



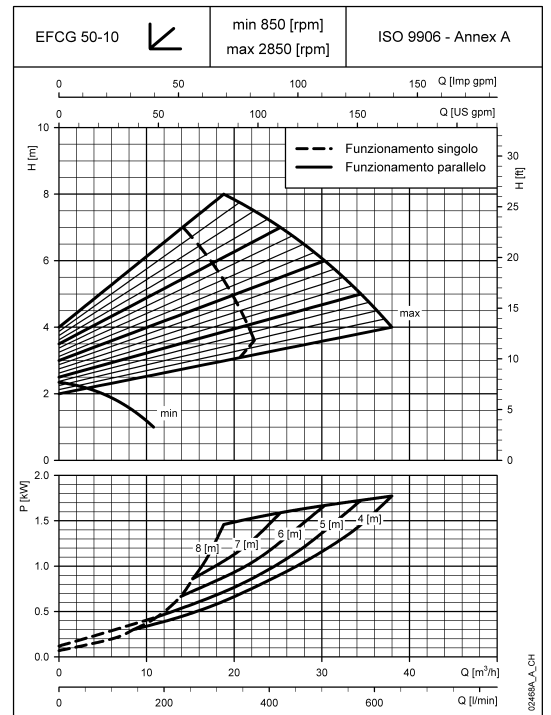
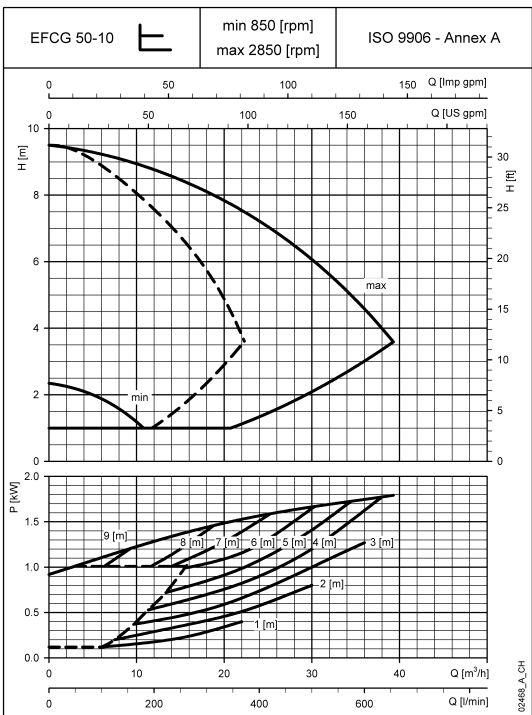
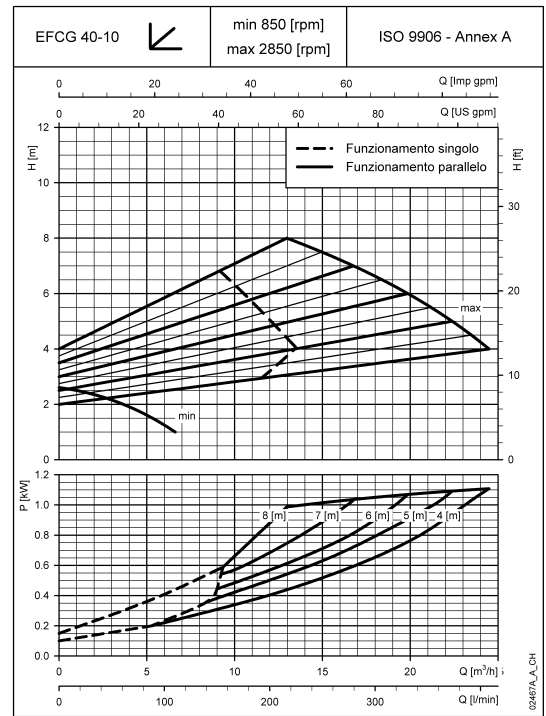
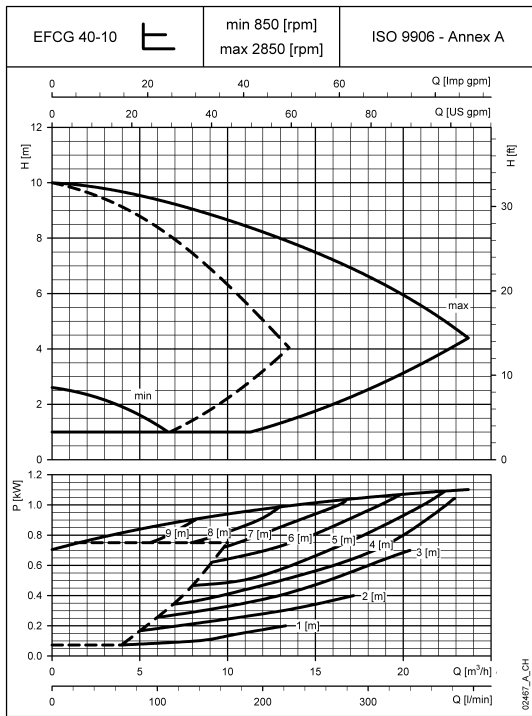
# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE EFCG CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO MONOFASE

2



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*



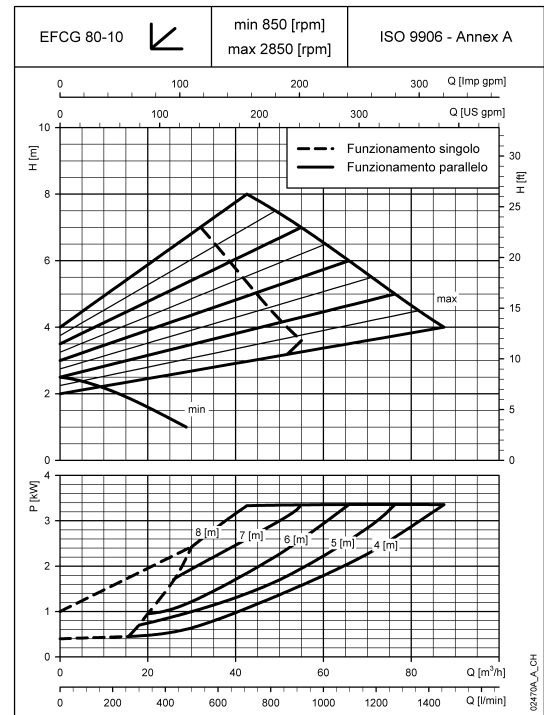
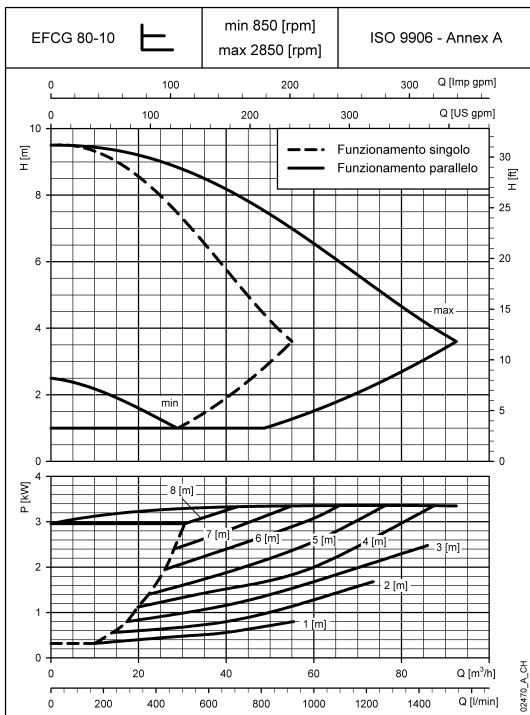
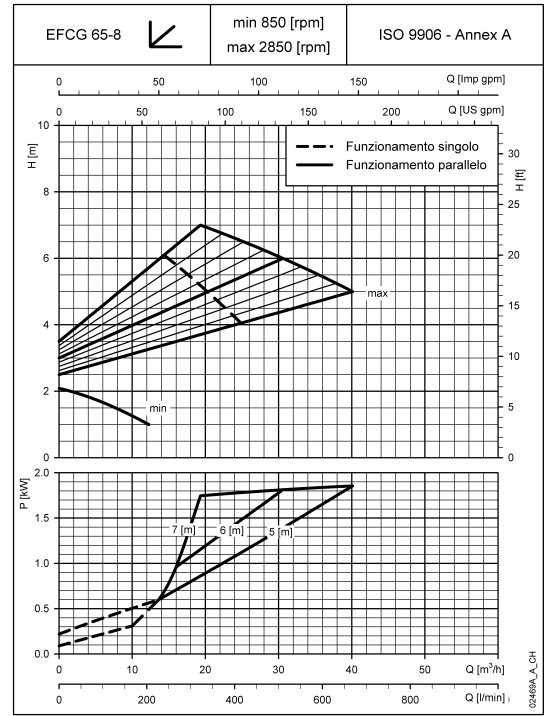
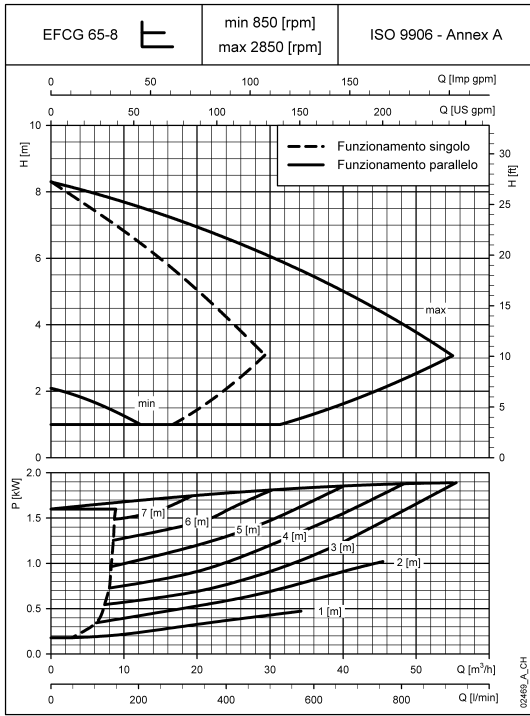


# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE EFCG CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO MONOFASE

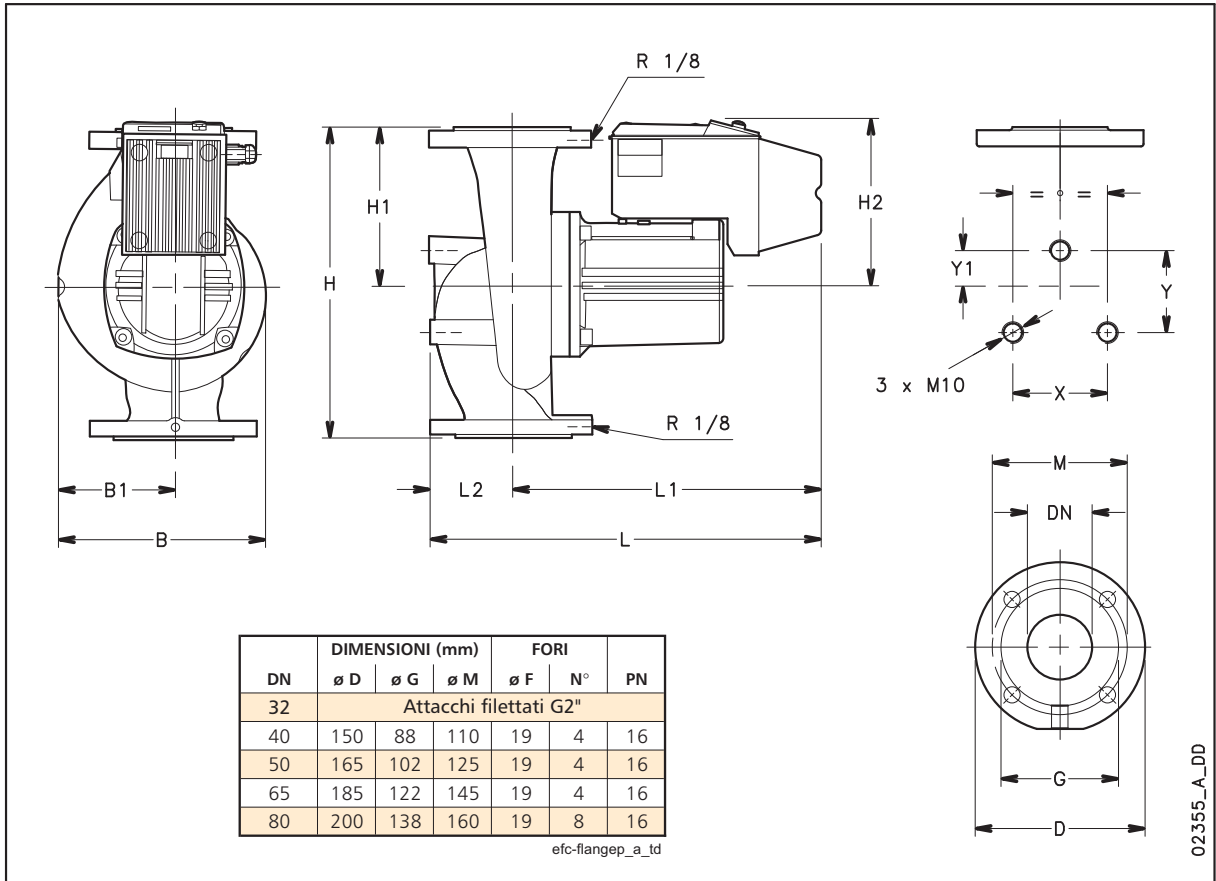


Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*



### SERIE ETC-EFC DIMENSIONI E PESI



### TABELLA DIMENSIONI E PESI

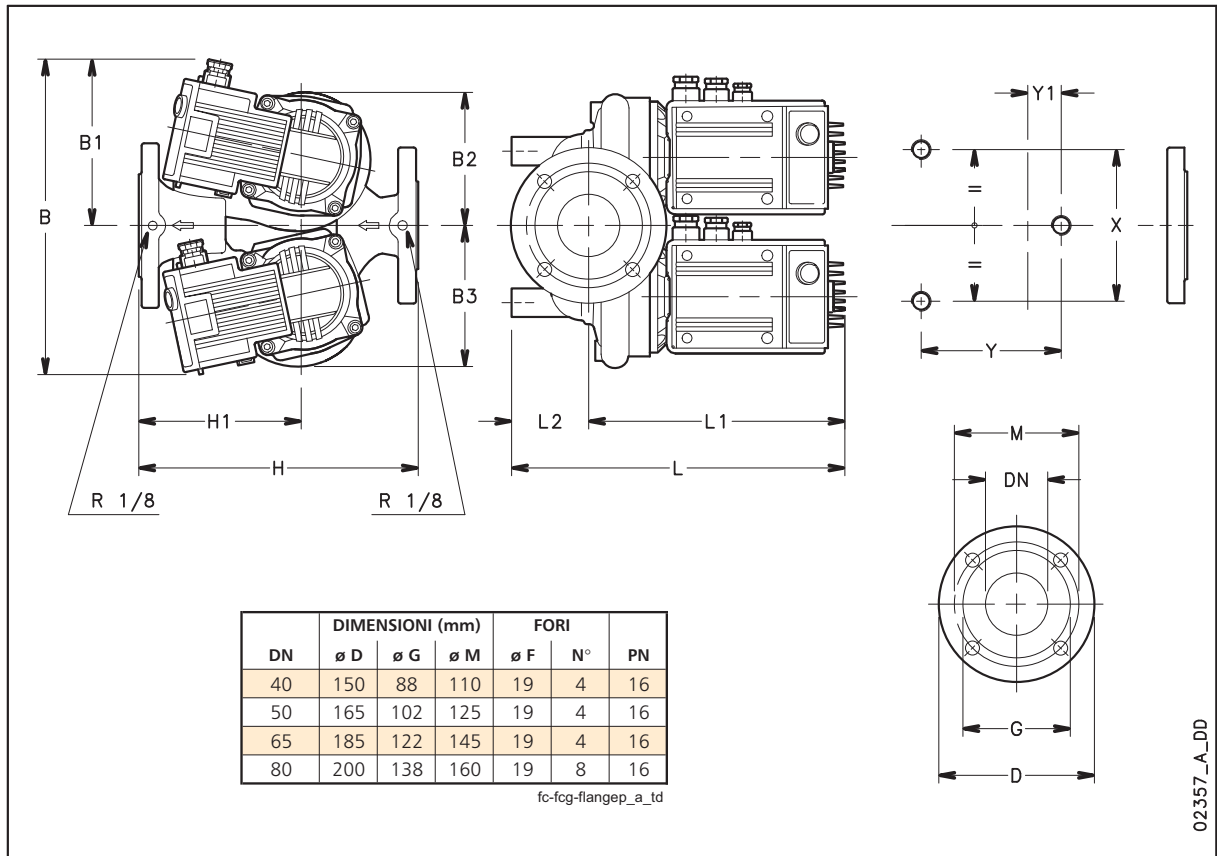
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)											PESO		
	MONOFASE	B	B1	H	H1	H2	L	L1	L2	X	Y		Y1	DN
ETC 32-11		182	73	180	90	133	305	260	45	-	-	-	32	7,5
EFC 40-10		171	90	250	125	178	385	310	75	90	90	40	40	18
EFC 50-10		190	101	280	140	178	399	316	83	90	90	40	50	21
EFC 65-8		218	118	340	170	188	440	347	93	104	90	40	65	28
EFC 80-10		244	135	360	180	188	466	371	95	135	95	40	80	36

efc-2p50\_a\_td



## Catalogo Generale

### SERIE EFCG DIMENSIONI E PESI



### TABELLA DIMENSIONI E PESI

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)												PESO	
	B	B1	B2	B3	H	H1	L	L1	L2	X	Y	Y1	DN	kg
EFCG 40-10	383	198	172	178	250	135	381	306	75	225	132	35	40	32
EFCG 50-10	403	208	192	198	280	155	395	312	83	228	157	50	50	36
EFCG 65-8	432	218	209	223	340	185	436	343	93	225	162	25	65	49
EFCG 80-10	496	256	231	249	360	205	471	371	100	240	180	43	80	61

efcg-2p50\_a\_td



## Catalogo Generale

### SERIE TCR, TCB-TCS, TC-FC, ETCR, ETC-EFC TABELLA ELENCO GAMMA PRODOTTI

2

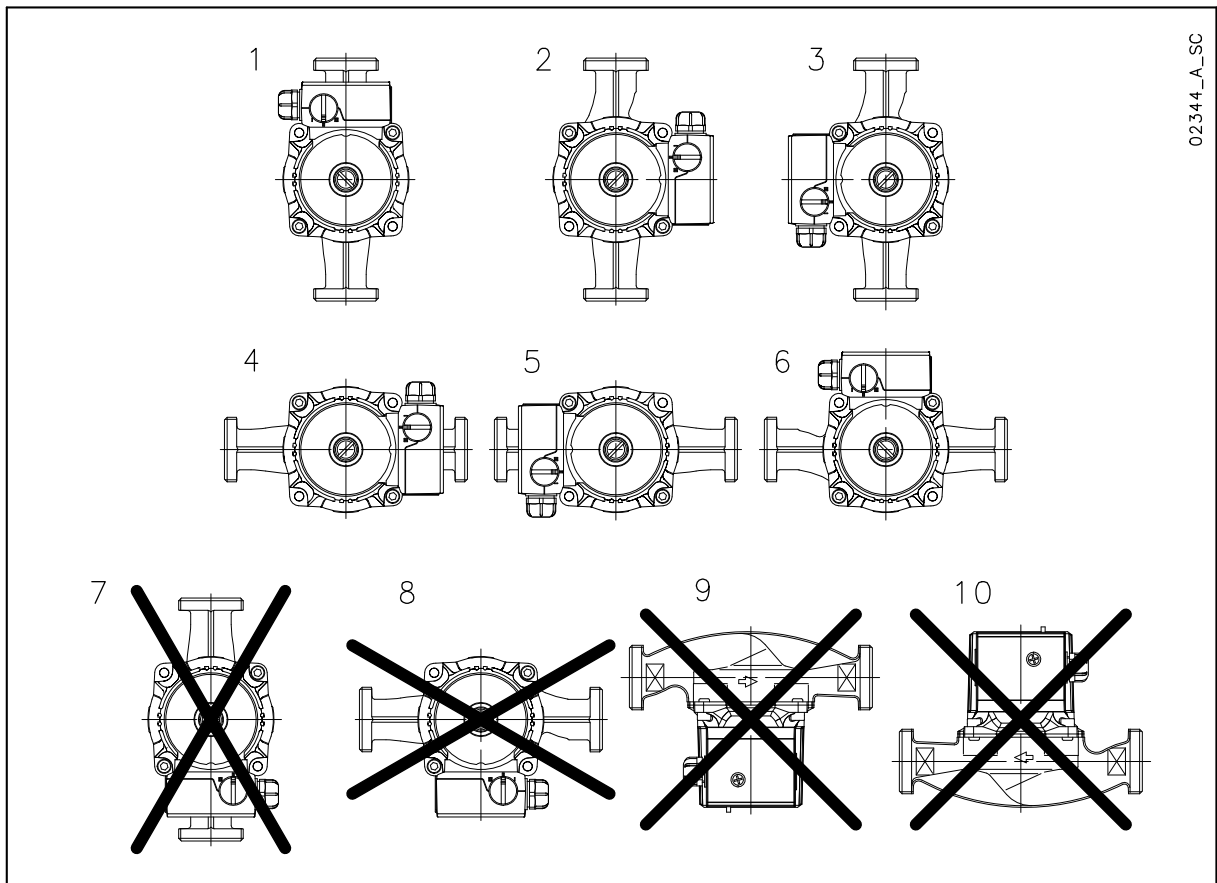
TIPO	Versione		Alimentaz. elettrica		Attacco pompa		Temperatura del liquido pompato					Temperatura ambiente		Grado di protezione		
	Singolo	Gemellare	Monofase 230 V 50 Hz	Trifase 230 - 400 V 50 Hz	Filettato	Flangiato	+20°C + +110°C	+2°C + +95°C	0°C + +110°C	-10°C + +110°C	-20°C + +130°C	Max 40°C	Max 50°C	IP 42	IP 43	IP 44
<b>DOMESTICI</b>																
TCR 15-4	•		•		•					•		•		•		
TCR 15-5	•		•		•					•		•		•		
TCR 15-6	•		•		•					•		•		•		
TCR 25-4	•		•		•					•		•		•		
TCR 25-4L	•		•		•					•		•		•		
TCR 25-5	•		•		•					•		•		•		
TCR 25-5L	•		•		•					•		•		•		
TCR 25-6	•		•		•					•		•		•		
TCR 32-4L	•		•		•					•		•		•		
TCR 32-5L	•		•		•					•		•		•		
TCR 32-6L	•		•		•					•		•		•		
<b>SANITARI</b>																
TCB 15-1	•		•		•					•		•		•		
TCB 15-2	•		•		•					•		•		•		
TCB 15-3	•		•		•					•		•		•		
TCB 20-5	•		•		•					•		•		•		
TCB(G) 25-6L	•	•	•		•					•		•		•		
TCS 25-6L	•		•		•					•		•				•
<b>CIVILI</b>																
TC 32-4	•		•		•					•		•				•
TCG 32-4		•	•		•					•		•		•		
TC(G) 32-5	•	•	•		•					•		•				•
TC(G) 32-8	•	•	•		•					•		•				•
TC 32-10 (T)	•		•	•	•					•		•				•
FCG 40-4		•	•			•				•		•				•
FC(G) 40-7 (T)	•	•	•	•		•				•		•				•
FC(G) 40-10 (T)	•	•	•	•		•				•		•				•
FC(G) 50-4 (T)	•	•	•	•		•				•		•				•
FC(G) 50-8 (T)	•	•	•	•		•				•		•				•
FC(G) 50-11 (T)	•	•	•	•		•				•		•				•
FC(G) 65-7 (T)	•	•	•	•		•				•		•				•
FC(G) 65-10 (T)	•	•	•	•		•				•		•				•
FC(G) 65-14 T	•	•	•	•		•				•		•				•
FC(G) 80-7 (T)	•	•	•	•		•				•		•				•
FC(G) 80-12 T	•	•	•	•		•				•		•				•
FC(G) 80-14 T	•	•	•	•		•				•		•				•
FC(G) 80-19 T	•	•	•	•		•				•		•				•
<b>ELETRONICI DOMESTICI</b>																
ETCR 25-4L	•		•		•					•		•		•		
ETCR 32-5L	•		•		•					•		•		•		
<b>ELETRONICI CIVILI</b>																
ETC 32-11	•		•		•					•		•				•
EFC(G) 40-10	•	•	•			•				•		•				•
EFC(G) 50-10	•	•	•			•				•		•				•
EFC(G) 65-8	•	•	•			•				•		•				•
EFC(G) 80-10	•	•	•			•				•		•				•

circ-modelli\_a\_sc



## Catalogo Generale

### SERIE TCR, TCB-TCS, TC-FC, ETCR, ETC-EFC POSIZIONI DI INSTALLAZIONE (CIRCOLATORI SINGOLI)



Rif.	Asse motore	Flusso	Morsettiera	TCR	TCB TCS	TC FC	ETCR	ETC	EFC
1	Orizzontale	Verticale	In alto	o	o	o	o	o	o
2	Orizzontale	Verticale	A destra	o	o	o	o	o	x
3	Orizzontale	Verticale	A sinistra	o	o	o	o	o	x
4	Orizzontale	Orizzontale	A destra	o	o	o	o	o	x
5	Orizzontale	Orizzontale	A sinistra	o	o	o	o	o	x
6	Orizzontale	Orizzontale	In alto	o	o	o	o	o	x
7	Orizzontale	Verticale	Sotto	x	x	x	o	x	x
8	Orizzontale	Orizzontale	Sotto	x	x	x	o	x	x
9	Verticale	Orizzontale	Sotto	x	x	x	x	x	x
10	Verticale	Orizzontale	Sopra	x	x	x	x	x	x

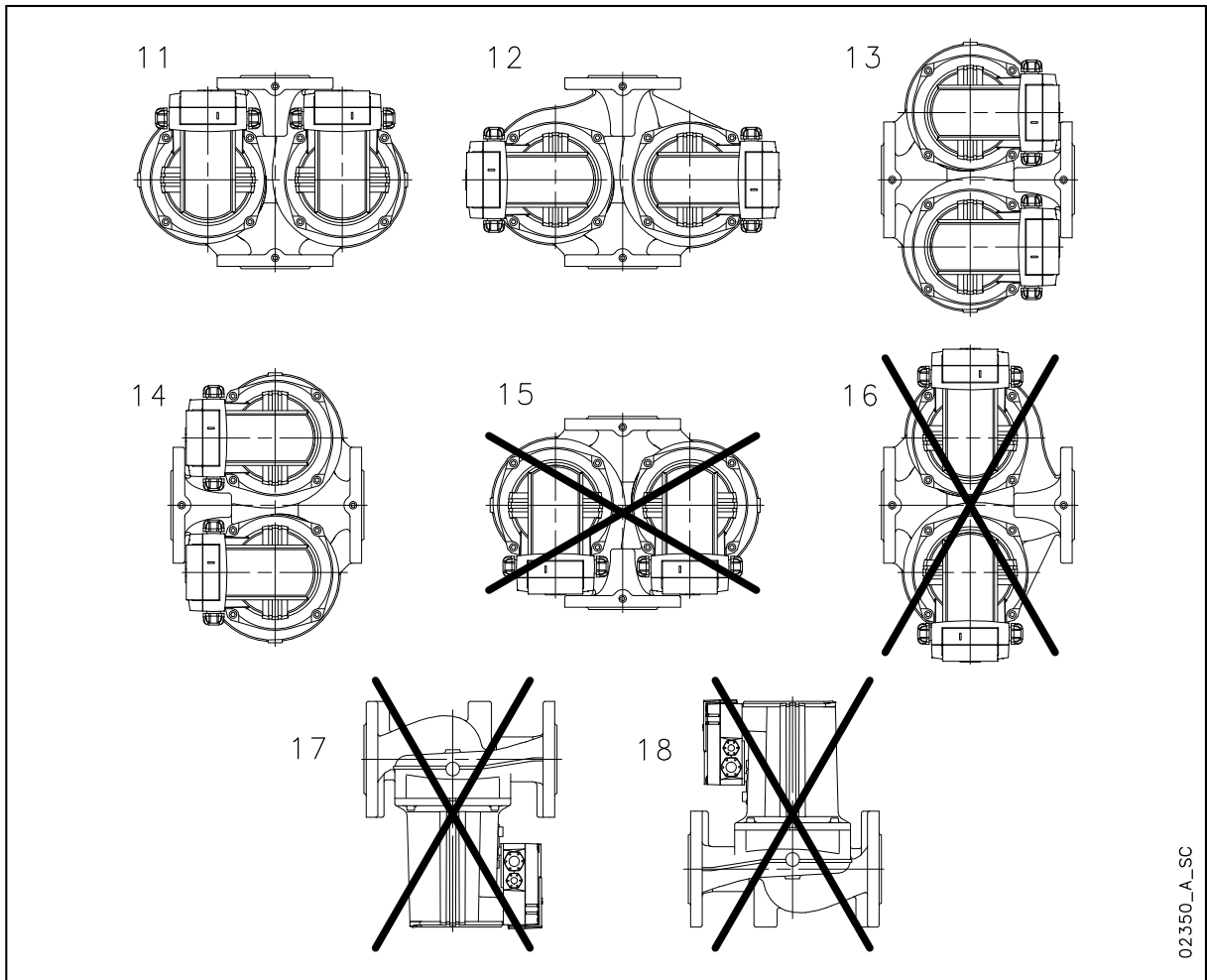
Legenda: " o " = Posizione consentita , " x " = Posizione non consentita

cir-sing-2p50\_a\_tpm



### SERIE TCBG, TCG-FCG, EFCG POSIZIONI DI INSTALLAZIONE (CIRCOLATORI GEMELLARI)

2



02350\_A\_SC

Rif.	Asse motore	Flusso	Morsettiera	TCBG	TCG FCG	EFCG
11	Orizzontale	Verticale	Sopra	o	o	o
12	Orizzontale	Verticale	Laterale	o	o	x
13	Orizzontale	Orizzontale	A destra	o	o	x
14	Orizzontale	Orizzontale	A sinistra	o	o	x
15	Orizzontale	Verticale	Sotto	o	x	x
16	Orizzontale	Orizzontale	Sopra-Sotto	o	x	x
17	Verticale	Orizzontale	Sotto	x	x	x
18	Verticale	Orizzontale	Sopra	x	x	x

Legenda: " o " = Posizione consentita , " x " = Posizione non consentita

cir-gem-2p50\_a\_tpm



## Serie FC-FCT

*Elettropompe centrifughe con bocche di aspirazione e mandata in linea, versione singola (FC) o gemellare (FCT).*

*Elettropompe con corpo pompa in ghisa e girante in acciaio inossidabile AISI 316 interamente saldata con la tecnologia al laser. Adatte a movimentare liquidi caldi o freddi moderatamente aggressivi.*

*Modelli disponibili:*

**FCE-FCTE** Monoblocco con sporgenza d'albero motore speciale.

**FCS-FCTS** Con giunto rigido e motore normalizzato.

### DATI CARATTERISTICI

**Portata:** fino a 190 m<sup>3</sup>/h (2 poli)  
fino a 330 m<sup>3</sup>/h (4 poli)

**Prevalenza:** fino a 89 m (2 poli)  
fino a 35 m (4 poli)

**Alimentazione:** trifase e monofase 50 e 60 Hz

**Potenza:** da 0,25 kW fino a 22 kW

**Pressione massima di esercizio:**  
10 bar PN10 (versioni "E")  
16 bar PN16 (versioni "S")

**Temperatura del liquido pompato:**

da -10°C a +130°C (versioni "E")

da -20°C a +140°C (versioni "S")

**Isolamento classe:** F

**Protezione:** IP55

### MATERIALI

**Corpo pompa:** Ghisa

**Girante:** Acciaio inossidabile (per i modelli FC40, 50, 65, 80-125, 80-160)  
Ghisa per i rimanenti modelli

**Lanterna:** Alluminio o Ghisa

**Tenuta meccanica:**

Carbone/Ceramica/EPDM

Carburo di silicio/Carbone/EPDM

**Elastomeri:** EPDM

### APPLICAZIONI

- Approvvigionamento idrico
- Riscaldamento, ventilazione e refrigerazione
- Raffreddamento e refrigerazione
- Industria in generale
- Recupero calore, apparecchiature ausiliarie

Su richiesta: versione con convertitore di frequenza Hydrovar; FCS equipaggiate con motore efficienza 1; versione con girante in bronzo



Per una lista completa delle informazioni tecniche consultare il sito [www.lowara.it](http://www.lowara.it)

*Engineered for life*



## Catalogo Generale

### ELENCO MODELLI SERIE FC 50 Hz

#### FC-FCT (2 POLI)

GRANDEZZA	kW	VERSIONE		
		FCEM FCTEM	FCE FCTE	FCS FCTS
40-125/07	0,75	•	•	•
40-125/11	1,1	•	•	•
40-160/15	1,5	•	•	•
40-160/22	2,2	•	•	•
40-200/30	3	-	-	•
40-200/40A	4	-	•	-
40-200/40	4	-	•	•
40-200/55	5,5	-	•	•
40-250/75	7,5	-	•	•
40-250/110	11	-	•	•
50-125/11	1,1	•	•	•
50-125/15	1,5	•	•	•
50-160/22	2,2	•	•	•
50-160/30	3	-	•	•
50-160/40	4	-	•	•
50-200/55	5,5	-	•	•
50-200/75	7,5	-	•	•
50-250/92	9,2	-	•	-
50-250/110A	11	-	-	•
50-250/110	11	-	•	•
50-250/150	15	-	•	•
65-125/22	2,2	•	•	•
65-125/30	3	-	•	•
65-125/40	4	-	•	•
65-160/55	5,5	-	•	•
65-160/75	7,5	-	•	•
65-200/92	9,2	-	•	-
65-200/110A	11	-	-	•
65-200/110	11	-	•	•
65-250/150	15	-	•	•
65-250/185	18,5	-	•	•
65-250/220	22	-	•	•
80-125/30	3	-	•	•
80-125/40	4	-	•	•
80-125/55	5,5	-	•	•
80-160/75	7,5	-	•	•
80-200/110	11	-	•	•
80-200/150	15	-	•	•
80-200/185	18,5	-	•	•
80-200/220	22	-	•	•
100-160/110	11	-	•	•
100-200/185	18,5	-	•	•
100-200/220	22	-	•	•

• = Disponibile

fc\_fce-fcs\_2p50\_b\_tem

#### FC.4-FCT.4 (4 POLI)

GRANDEZZA	kW	VERSIONE		
		FCE4 FCTE4	FCS4	FCTS4
40-125/02A	0,25	•	-	-
40-125/02	0,25	•	-	-
40-160/02	0,25	•	-	-
40-160/03	0,37	•	-	-
40-200/05	0,55	•	•	•
40-200/07	0,75	•	•	•
40-250/11	1,1	•	•	•
40-250/15	1,5	•	•	•
50-125/02	0,25	•	-	-
50-125/03	0,37	•	-	-
50-160/05	0,55	•	-	-
50-200/07	0,75	•	•	•
50-200/11	1,1	•	•	•
50-250/15	1,5	•	•	•
50-250/22	2,2	•	•	•
65-125/03	0,37	•	-	-
65-125/05	0,55	•	-	-
65-160/07	0,75	•	•	•
65-160/11	1,1	•	•	•
65-200/15	1,5	•	•	•
65-250/22	2,2	•	•	•
65-250/30	3	•	•	•
80-125/07	0,75	•	•	•
80-125/11	1,1	•	•	•
80-200/15	1,5	•	•	•
80-200/22	2,2	•	•	•
80-200/30	3	•	•	•
80-250/40	4	•	•	•
80-250/55	5,5	•	•	•
100-160/15	1,5	•	•	•
100-200/22	2,2	•	•	•
100-200/30	3	•	•	•
100-250/40	4	•	•	•
100-250/55	5,5	•	•	•
100-250/75	7,5	•	•	•
125-160/30	3	-	•	•
125-200/40	4	-	•	•
125-200/55	5,5	-	•	•
125-250/75	7,5	-	•	•
125-250/110	11	-	•	•
125-315/150	15	-	•	-
125-315/185	18,5	-	•	-
125-315/220	22	-	•	-
150-200/55	5,5	-	•	•
150-200/75	7,5	-	•	•
150-250/110	11	-	•	•
150-250/150	15	-	•	•
150-250/185	18,5	-	•	•

• = Disponibile

fc\_fce4-fcs4\_4p50\_b\_tem





# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE FCE-FCS

### TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																		
			l/min	100	200	350	375	400	600	700	800	850	1000	1200	1300	1500	1600	1750	1950	2500	3000
			m <sup>3</sup> /h	0	6	12	21	22,5	24	36	42	48	51	60	72	78	90	96	105	117	150
kW		HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																		
40-125/07	0,75	1	17,0	15,1	11,8	3,6															
40-125/11	1,1	1,5	22,5	20	16,7	8,8	7														
40-160/15	1,5	2	27,3	24,7	20,9	13,1	11,2	9,3													
40-160/22	2,2	3	35,3	32,5	29	21	19,5	17,7													
40-200/ *	*	*	42,5	39	34																
40-200/40	4	5,5	51	47	41,5	30,5															
40-200/55	5,5	7,5	62	57,5	51,5	39,5	37														
40-250/75	7,5	10	75	71	65	53	51														
40-250/110	11	15	85	81	75	62	59,5	57													
50-125/11	1,1	1,5	15,3		13,5	11,1	10,6	10,1	5,4												
50-125/15	1,5	2	19,1		17,5	14,9	14,4	13,8	8,6	5,5											
50-160/22	2,2	3	26		24	21	20,6	20	14,7	11,6											
50-160/30	3	4	32,5		30,5	27,2	26,5	26	20	16,6	13										
50-160/40	4	5,5	38		36	38,9	32,2	31,5	25	21,4	17,3	15,5									
50-200/55	5,5	7,5	47		43,5	39,5	39	38	30,5												
50-200/75	7,5	10	56		52	48	47,5	46,5	39,5	35											
50-250/**	**	**	63,2		59,4	55,2	54,5	54	46,5	42,8	38										
50-250/110	11	15	69,5		65,5	61,3	60,5	60	53,5	49,3	45	42,5									
50-250/150	15	20	83		79,3	75	74,5	73,5	66	61,5	56,5	54									
65-125/22	2,2	3	18,5					16,5	14,3	13	11,3	10,5	7,9								
65-125/30	3	4	23					20,5	18,1	16,8	15	14,5	11,6								
65-125/40	4	5,5	26,5					24,5	22,5	21,2	19,3	18,8	16,3	12							
65-160/55	5,5	7,5	35					32,5	30	28,8	27	26,2	23,5	19							
65-160/75	7,5	10	42,5					40	37,5	36	34	33	30	25	22,5						
65-200/**	**	**	53					47,6	44	42	40	39	35	28,5	23,9						
65-200/110	11	15	61					55,3	51,5	49	47	46	42	36	31						
65-250/150	15	20	70					66,3	63	61	59	57,5	54	49	46	40					
65-250/185	18,5	25	80					75,3	72	70	67,5	66,5	63	57,5	54	48					
65-250/220	22	30	89					84,3	80,5	79	76,5	75,5	71,5	66	63	57	52,7				
80-125/30	3	4	15,5					14,5	14	13,5	13,2	12,5	11	10							
80-125/40	4	5,5	19					18	17,5	17	16,7	16	14	13,5	11,5						
80-125/55	5,5	7,5	23					21,5	21	20,5	20,2	19,5	18	17,3	15,5	14,5					
80-160/75	7,5	10	28					26,5	26	25,7	25,4	24,5	23,5	23	21,7	21	19,5				
80-200/110	11	15	41					37	36	35,2	34,8	33	30,5	29,5	26,2	24,5	22				
80-200/150	15	20	49,5					46,4	45,5	44,7	44,3	43	41	40	37,5	36,5	34	30,5			
80-200/185	18,5	25	57					53,5	52,5	51,5	51,2	50	48	47	44,7	43,5	41	38			
80-200/220	22	30	65					61,1	60	59,3	58,8	57,5	55,5	54	52	51	49	45,8			
100-160/110	11	15	29									28	27,3	26,8	26	25,4	24,6	23,4	19,5		
100-200/185	18,5	25	45										39,5	39	37,5	37,0	36	34,5	30,5	25	
100-200/220	22	30	53											48	47	46	45	44	42,8	38,7	33,5

\* FCE40-200/40A : 4 (kW) - 5.5 (HP)      FCS40-200/30 : 3 (kW) - 4(HP)  
 \*\* FCE50-250/92 : 9.2 (kW) - 12.5 (HP)      FCS50-250/110A : 11 (kW) - 15 (HP)  
 FCE65-200/92 : 9.2 (kW) - 12.5 (HP)      FCS65-200/110A : 11 (kW) - 15 (HP)

fce-fcs-2p50\_c\_th

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

*Engineered for life*

2



## Catalogo Generale

### SERIE FCE4-FCS4

### TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 4 POLI

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																				
			0	50	100	150	175	200	300	350	400	500	600	650	750	900	1100	1200	1500	1800	2000	2500	
			m <sup>3</sup> /h	3	6	9	10,5	12	18	21	24	30	36	39	45	54	66	72	90	108	120	150	
kW		HP		H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																			
40-125/02A *	0,25	0,33	4,7	4,1	3,3	2																	
40-125/02 *	0,25	0,33	5,8	5,3	4,5	3,3	2,6																
40-160/02 *	0,25	0,33	7,1	6,4	5,5	4,3	3,6	2,6															
40-160/03 *	0,37	0,5	8,8	8,1	7,2	6	5,2	4,4															
40-200/05	0,55	0,75	12,4	11,4	10	8,2	7																
40-200/07	0,75	1	15	13,8	12,2	10,3	9,1	8															
40-250/11	1,1	1,5	18,5	17,5	15,7	13,8	12,8	11,5															
40-250/15	1,5	2	21	19,5	18,2	16,4	15,4	14,3															
50-125/02 *	0,25	0,33	6,2		5,5	4,9	4,6	4,3	2,8	1,8													
50-125/03 *	0,37	0,5	8		7,4	6,8	6,5	6,1	4,4	3,5	2,5												
50-160/05 *	0,55	0,75	9,4		8,8	8,2	7,9	7,5	5,8	4,9	3,9												
50-200/07	0,75	1	11,4		10,5	9,9	9,6	9,1	7,1	5,7	3,7												
50-200/11	1,1	1,5	13,6		12,6	12	11,7	11,1	9,2	7,8	6												
50-250/15	1,5	2	17		15,9	15,2	14,8	14,4	12,6	11,4	10	7											
50-250/22	2,2	3	20,2		19	18,2	17,8	17,4	15,5	14,3	13	10											
65-125/03 *	0,37	0,5	5,6					4,9	4,3	3,9	3,5	2,6	1,6										
65-125/05 *	0,55	0,75	6,7					5,9	5,4	5,1	4,7	3,8	2,8	2,2									
65-160/07	0,75	1	8,6					7,8	7,2	6,8	6,4	5,4	4,3	3,7	2,4								
65-160/11	1,1	1,5	10,4					9,6	9	8,2	7,2	5,9	5,3	3,8									
65-200/15	1,5	2	14,7					13,2	12,2	11,7	11	9,7	8	7	4,2								
65-250/22	2,2	3	19					17,6	16,5	16	15,4	14	12,7	12	10	6,5							
65-250/30	3	4	21,5					20,1	19,2	18,7	18	16,6	15	14,3	12,7	9,4							
80-125/07	0,75	1	5,6					5,2	5,1	4,9	4,6	4,3	4	3,6	2,8	1,6							
80-125/11	1,1	1,5	6,8					6,4	6,3	6,2	6	5,6	5,4	5,1	4,3	3,2	2,5						
80-200/15	1,5	2	10,5					9,6	9,4	9,2	8,7	8,1	7,9	7,1	5,8	3,3							
80-200/22	2,2	3	13,7					12,7	12,6	12,3	11,8	11,3	11	10,2	8,9	6,8	5,5						
80-200/30	3	4	15,8					14,7	14,5	14,3	13,8	13,2	13	12,3	11,2	9,3	8						
80-250/40	4	5,5	19,9					18,7	18,5	18,2	17,7	17	16,7	16	14,6	12,5	11,2						
80-250/55	5,5	7,5	23,2					22	21,8	21,5	21	20,3	20	19,2	18	16	14,8	10,4					
100-160/15	1,5	2	7,8									7,4	7,2	7,1	6,9	6,6	5,9	5,6	4,5	3			
100-200/22	2,2	3	10,5										9,3	9,2	8,9	8,3	7,5	7	5,4	3,5	2		
100-200/30	3	4	12,8										11,5	11,3	11	10,6	9,8	9,3	7,8	5,8	4,2		
100-250/40	4	5,5	17										15,5	15,3	15	14,3	13,3	12,8	11,1	9,2	7,8		
100-250/55	5,5	7,5	20,5										19	18,8	18,5	17,8	17	16,5	14,9	13,1	11,8	8	
100-250/75	7,5	10	24										22,5	22,3	22	21,5	20,7	20,3	18,9	17,1	15,8	11,8	

\* SOLO VERSIONE FCE4

fce4-fcs4-4p50\_e\_th

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.



### SERIE FCS4

### TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 4 POLI

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	
			l/min 0	1000	1083	1167	1333	1500	1667	2000	2333	2667	3000	3333	3667	4167	4667	5000	5333	5500
			m <sup>3</sup> /h 0	60	65	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	250	280	300	320	330
kW		HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	
125-160/30	3	4	10,5	9,3	9,1	8,8	8,4	7,8	7,3	6,3	5,2	3,8	2							
125-200/40	4	5,5	12,7	11,4	11,2	11	10,5	9,9	9,3	7,7	5,7	3,4								
125-200/55	5,5	7,5	15,1	14,2	13,9	13,7	13,3	12,7	12,2	10,7	9	7	4,9							
125-250/75	7,5	10	20,5	19	18,8	18,6	18	17,3	16,6	14,8	12,3	9,7	6,8							
125-250/110	11	15	26,1	24,8	24,6	24,4	24	23,4	22,8	21,1	19	16,8	14	10,8	7					
125-315/150	15	20	27	26	25,9	25,8	25,4	25	24,6	23,6	22,2	20,3	18,3	16	13	7,8				
125-315/185	18,5	25	31	30	29,9	29,8	29,5	29,2	28,9	28	26,8	25	23	20,8	18	13,5	8			
125-315/220	22	30	35	34	33,9	33,8	33,5	33,2	32,9	32	31	29,5	27,8	25,5	23	18,3	13	8,9		
150-200/55	5,5	7,5	11,2	10,2	10	9,8	9,6	9,3	9	8,3	7,5	6,7	5,8	4,7	3,5					
150-200/75	7,5	10	15,6	13,8	13,7	13,6	13,4	13,1	12,8	12,1	11,4	10,5	9,6	8,4	7,2	4,8				
150-250/110	11	15	17,2			16,8	16,7	16,5	16,3	15,8	15,2	14,3	13,4	12,3	11,2	9,3	7	5,2		
150-250/150	15	20	21,1			20,7	20,6	20,5	20,4	20	19,5	18,8	18	17	16	14,2	12	10,3	8,5	
150-250/185	18,5	25	24,6			24	23,9	23,8	23,7	23,3	22,9	22,2	21,5	20,7	19,7	17,9	15,7	14,2	12,5	11,5

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

fcs4-4p50\_c\_th

2



# ITT

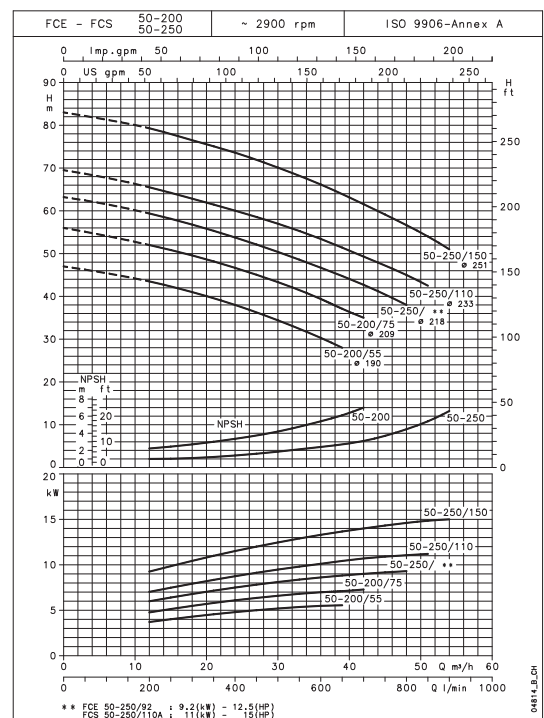
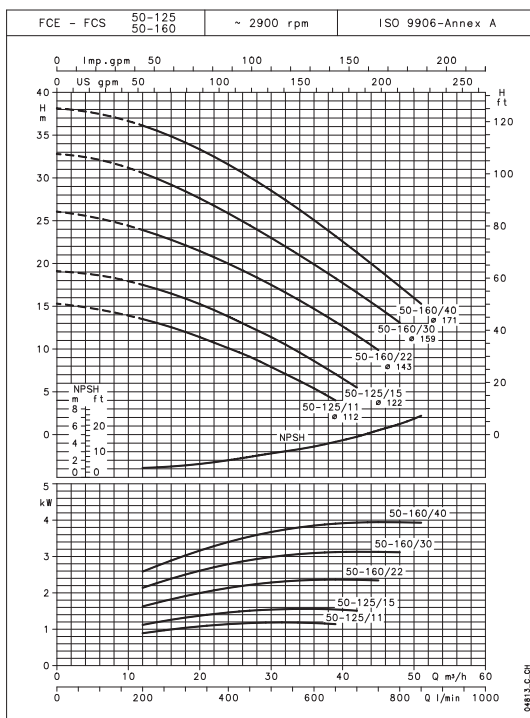
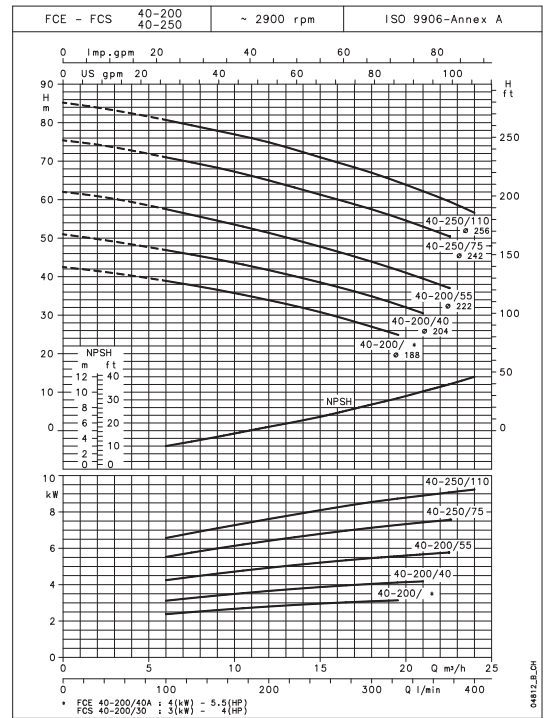
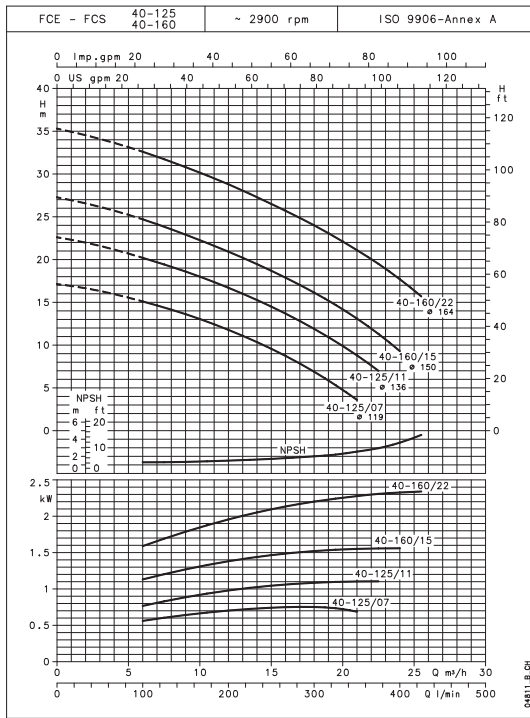
# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE FCE-FCS

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

2



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*

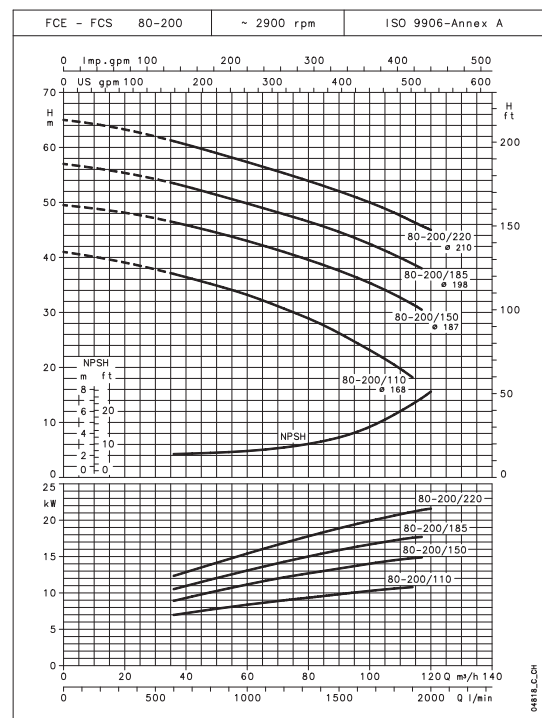
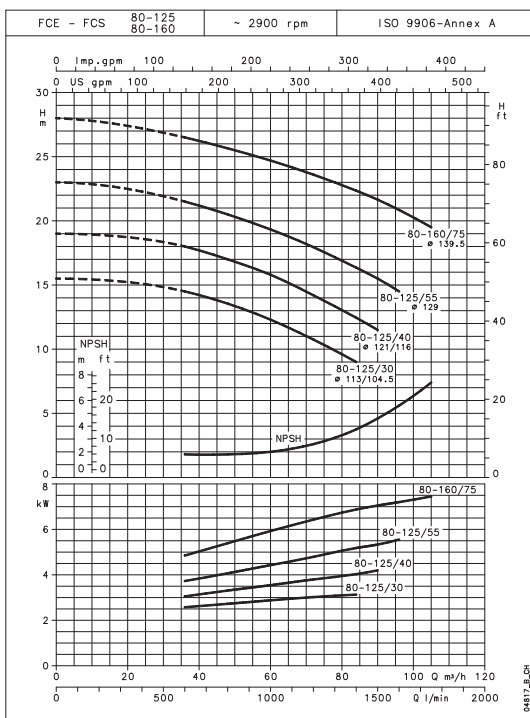
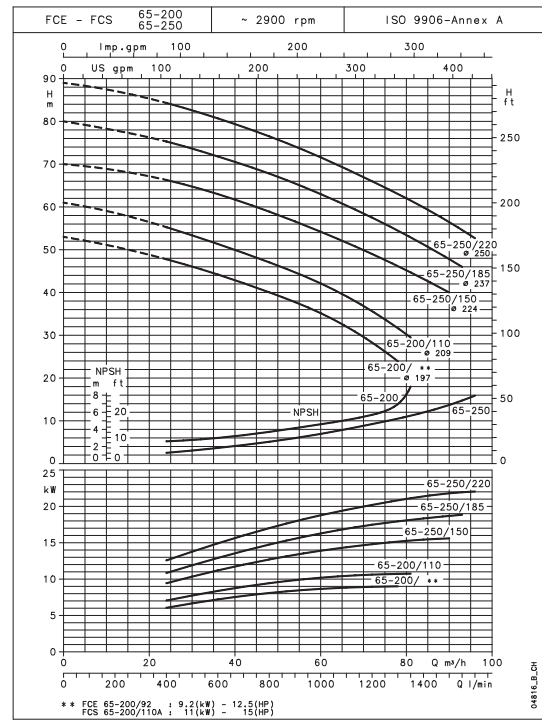
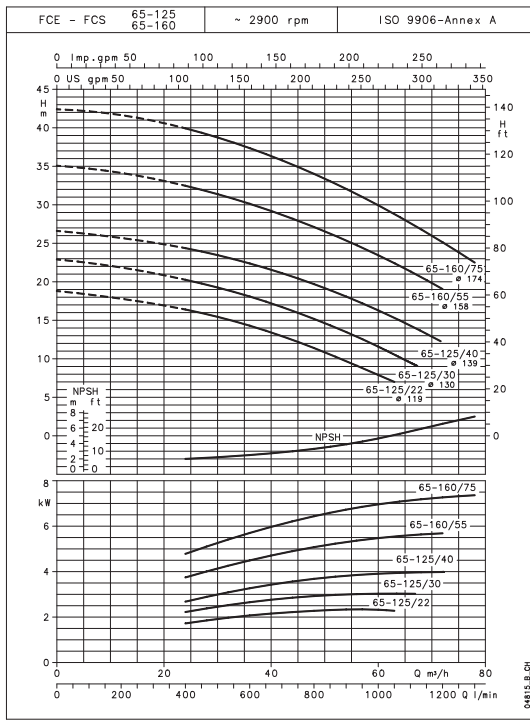


# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE FCE-FCS CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*

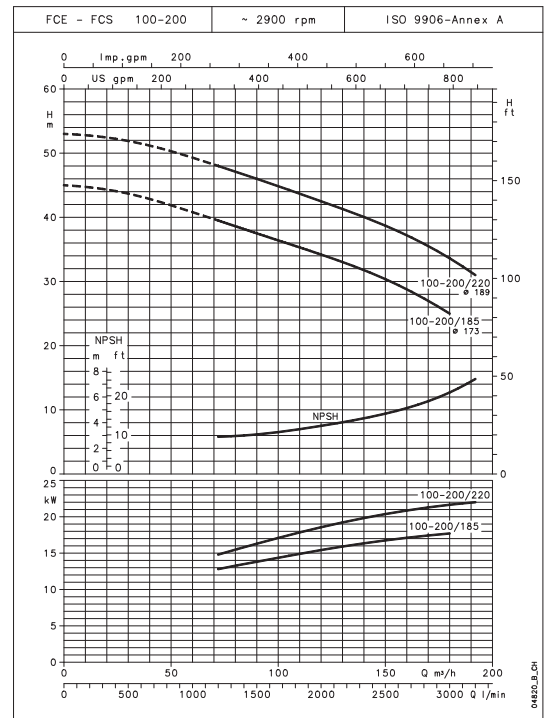
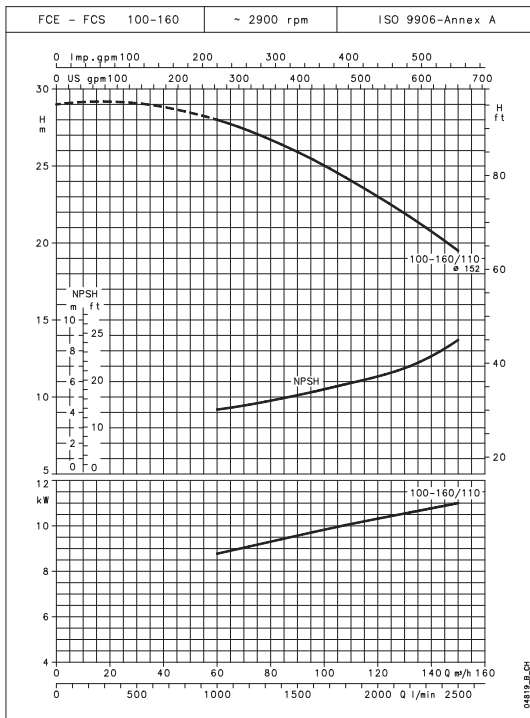


## Catalogo Generale

### SERIE FCE-FCS

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

2



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*

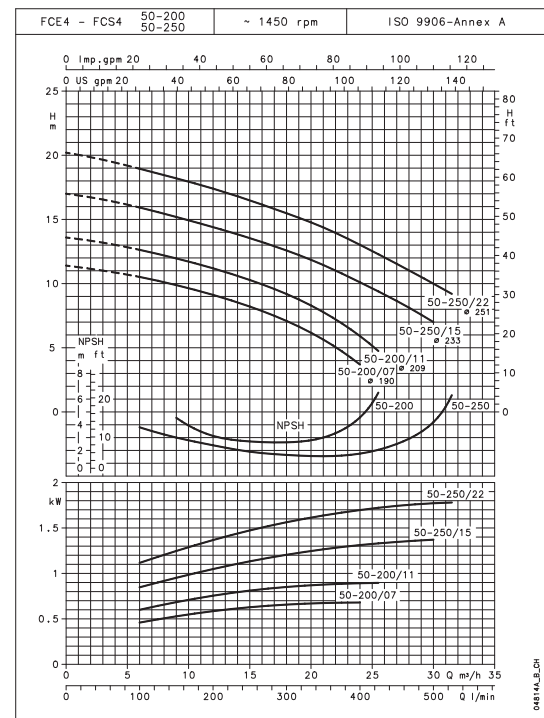
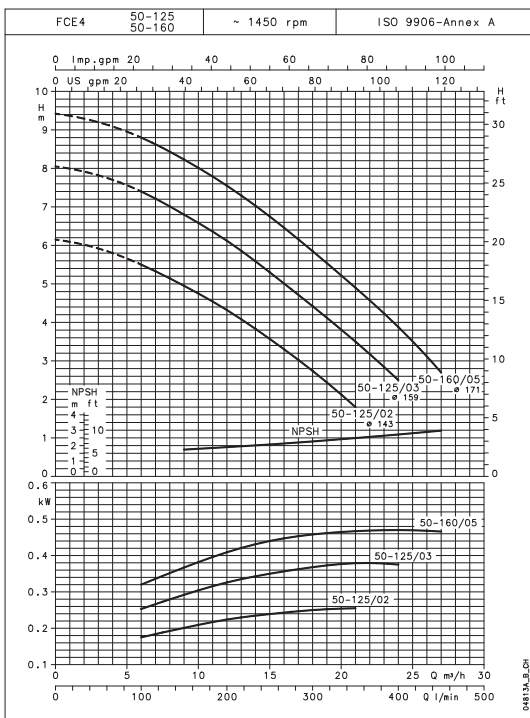
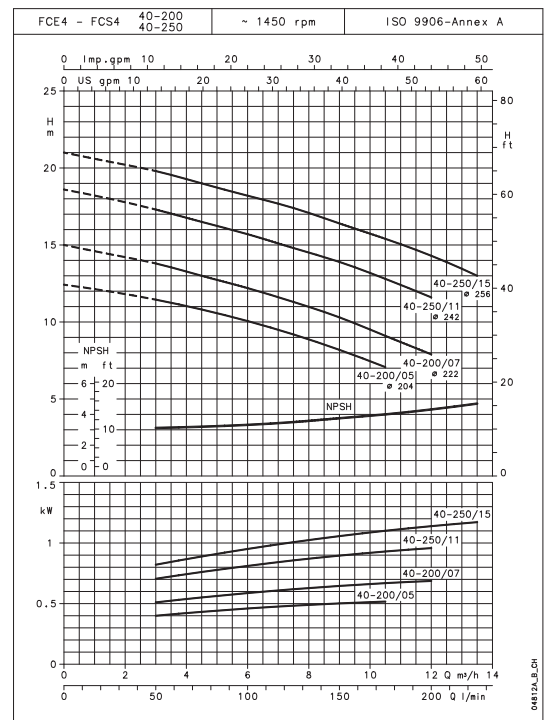
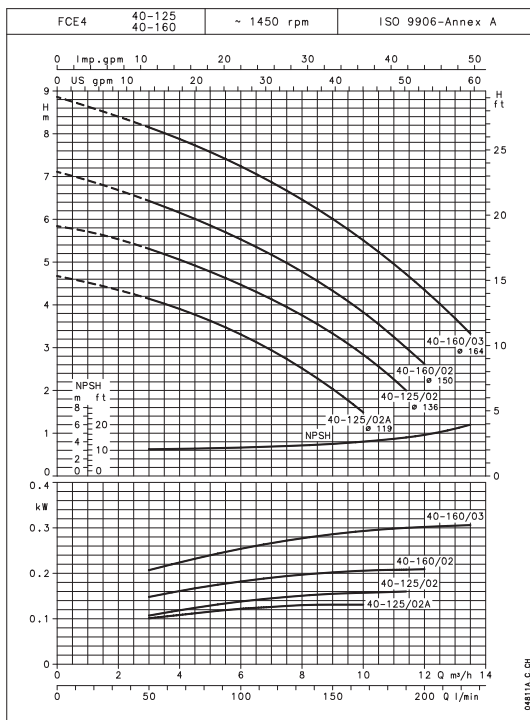


# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE FCE4-FCS4 CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*



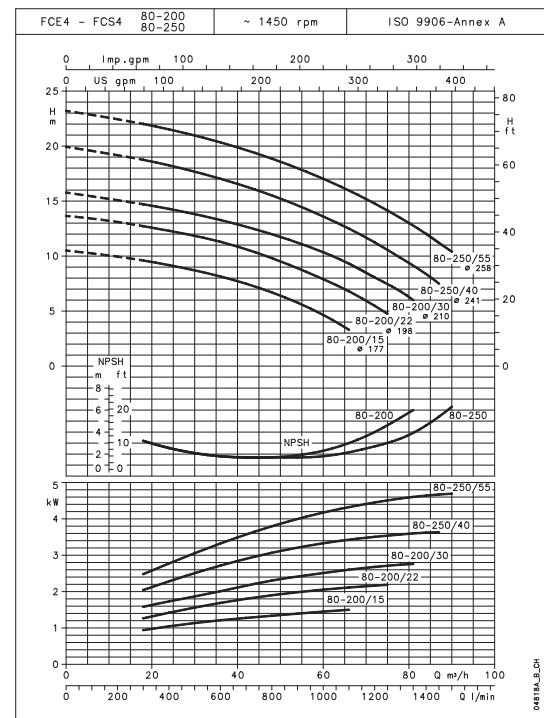
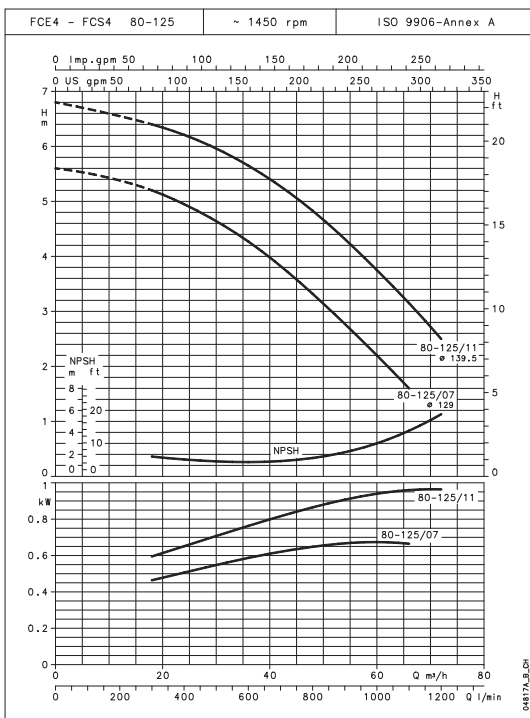
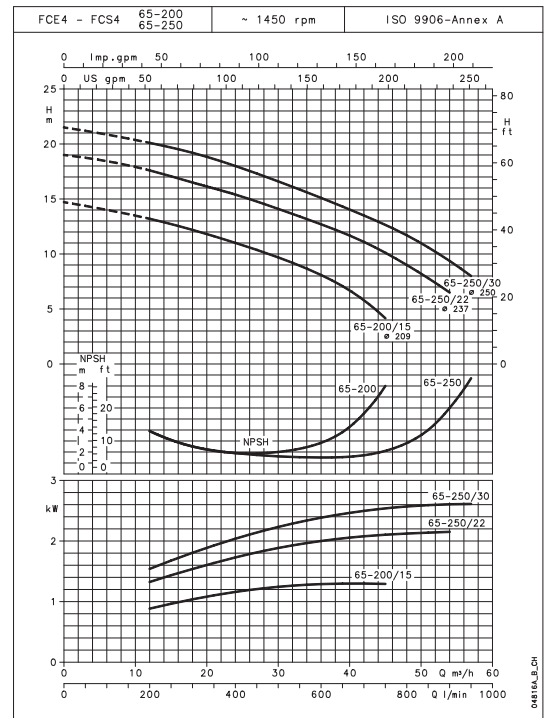
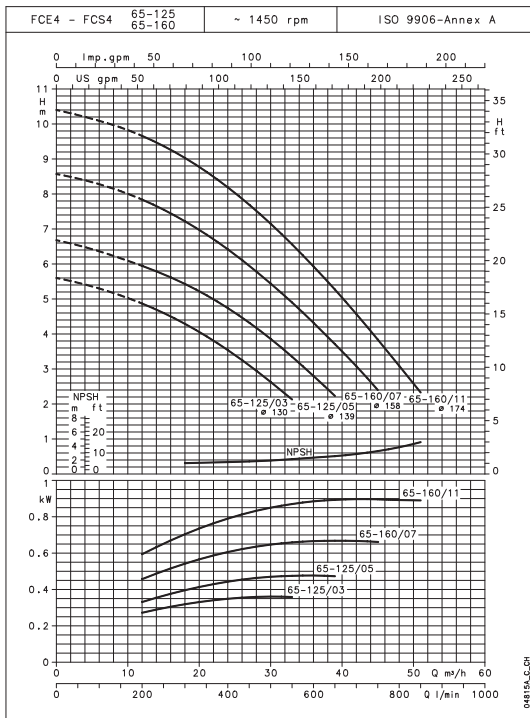
# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE FCE4-FCS4 CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

2



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*



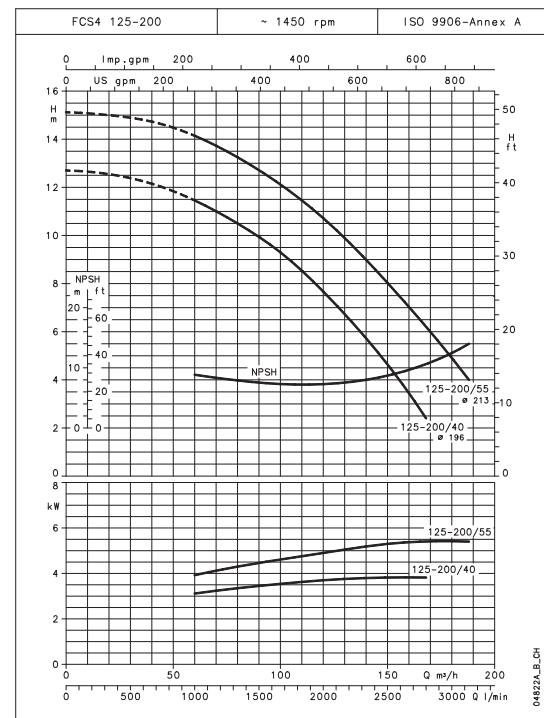
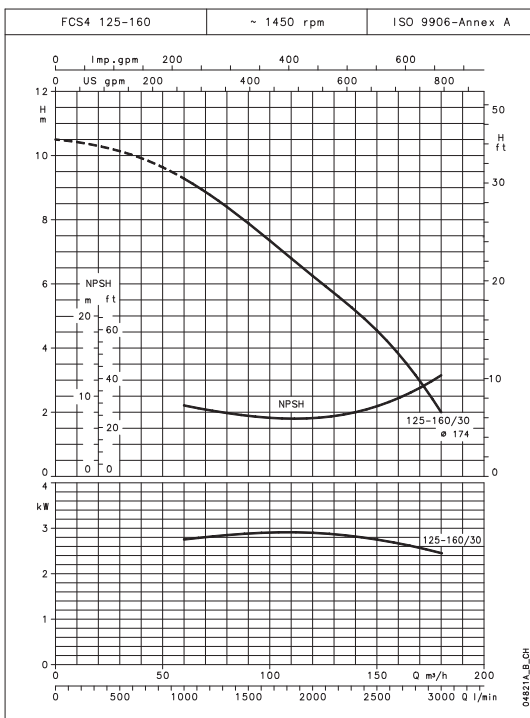
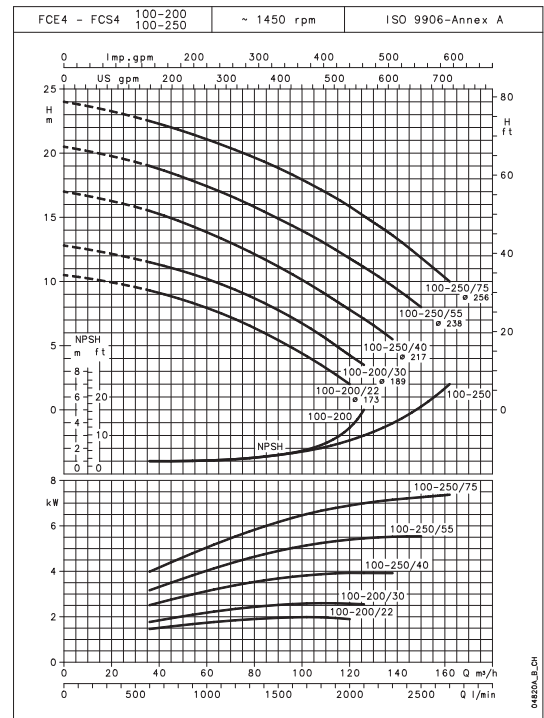
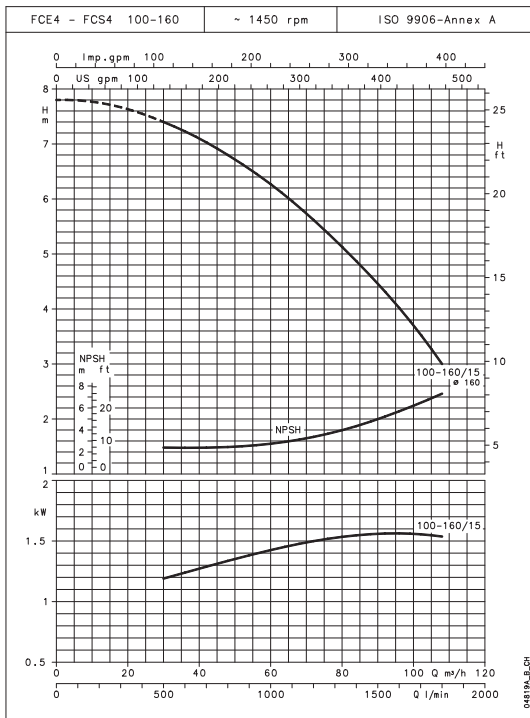


# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE FCE4-FCS4 CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*



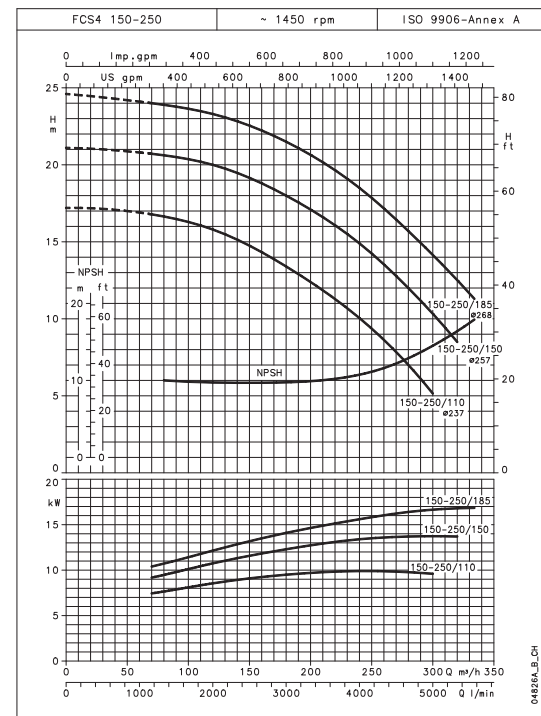
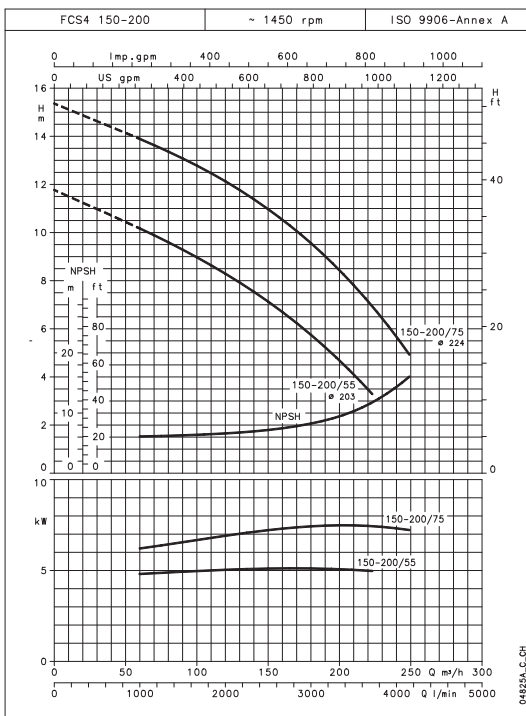
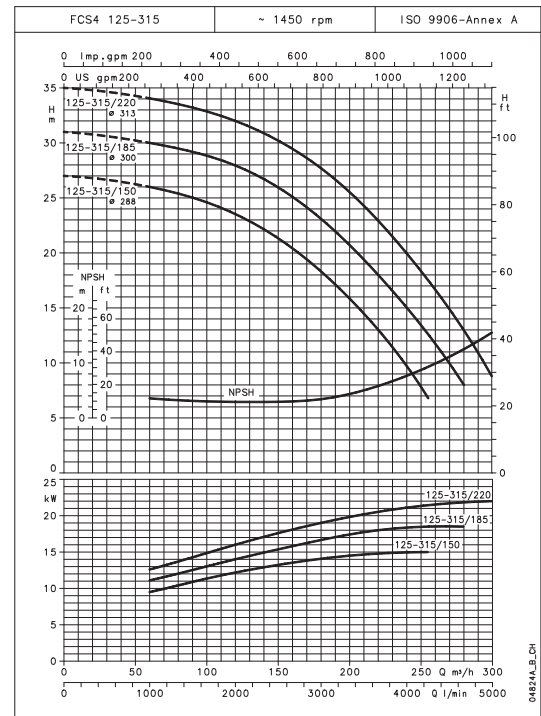
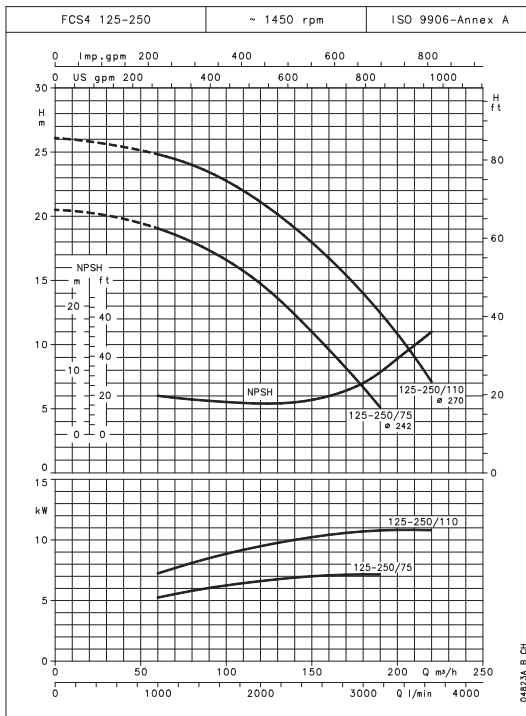
# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE FCS4 CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

2



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*



## Catalogo Generale

### SERIE FCTE-FCTS (FUNZIONAMENTO SINGOLO) TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	
			l/min 0	100	200	300	350	400	600	700	900	1000	1200	1300	1400	1600	1750	2000	2500	3000
	kW	HP	m <sup>3</sup> /h 0	6	12	18	21	24	36	42	54	60	72	78	84	96	105	120	150	180
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																				
40-125/07	0,75	1	17,9	16,0	12,5	7,4	4,3													
40-125/11	1,1	1,5	22,6	20,4	16,7	11,5	8,3													
40-160/15	1,5	2	28,2	26,0	22,3	17,2	14,1	10,6												
40-160/22	2,2	3	35,3	33,4	29,5	24,0	20,8	17,4												
40-200/ *	*	*	43,2	39,3	33,9	27,1														
40-200/40	4	5,5	52,4	48,8	43,7	37,0	33,1													
40-200/55	5,5	7,5	61,0	57,4	52,1	45,3	41,4													
40-250/75	7,5	10	75,7	71,4	66,1	59,4	55,3													
40-250/110	11	15	86,2	82,5	76,9	69,7	65,4	60,7												
50-125/11	1,1	1,5	14,4		13,2	11,6	10,5	9,4	4,2											
50-125/15	1,5	2	18,4		17,6	15,9	14,8	13,6	7,9	4,8										
50-160/22	2,2	3	26,2		24,4	22,4	21,3	19,9	13,7	10,1										
50-160/30	3	4	33,1		30,3	28,3	27,1	25,7	19,3	15,4										
50-160/40	4	5,5	39,1		36,6	34,5	33,3	31,9	25,0	20,7										
50-200/55	5,5	7,5	47,9		44,9	42,6	41,2	39,7	31,7											
50-200/75	7,5	10	57,4		54,3	51,9	50,4	48,8	40,5	35,1										
50-250/**	**	**	64,4		60,9	58,7	57,4	56,1	49,2	44,8										
50-250/110	11	15	75,0		71,3	69,0	67,7	66,2	59,2	54,9										
50-250/150	15	20	87,4		83,9	81,6	80,2	78,7	71,5	67,1	56,3									
65-125/22	2,2	3	17,8					16,3	13,9	12,3	8,3	5,9								
65-125/30	3	4	21,8					20,3	17,9	16,3	12,3	10,0								
65-125/40	4	5,5	25,7					24,6	22,5	21,1	17,3	15,1	9,6							
65-160/55	5,5	7,5	34,1					32,8	30,6	29,1	25,2	22,9	17,4							
65-160/75	7,5	10	41,6					39,3	36,7	34,9	30,8	28,3	22,7	19,6						
65-200/**	**	**	52,0					48,7	45,8	43,9	38,9	35,8	28,1	23,4						
65-200/110	11	15	58,8					54,3	51,1	49,1	44,0	40,8	32,7	27,8						
65-250/150	15	20	69,8					65,5	62,7	61,1	56,9	54,4	48,1	44,4	40,1					
65-250/185	18,5	25	78,6					73,7	70,8	69,1	65,0	62,5	56,5	52,9	48,8					
65-250/220	22	30	86,8					82,9	80,1	78,3	74,1	71,5	65,5	62,0	58,1	49,0				
80-125/30	3	4	15,8					14,4	13,8	12,2	11,3	9,3	8,2	7,1						
80-125/40	4	5,5	19,0					17,8	17,3	15,9	15,1	13,3	12,3	11,2						
80-125/55	5,5	7,5	23,6					22,3	21,8	20,7	20,0	18,3	17,4	16,4	14,0					
80-160/75	7,5	10	28,2					26,7	26,3	25,4	24,9	23,5	22,7	21,8	19,7	17,8				
80-200/110	11	15	40,7					38,1	37,5	35,9	35,0	32,9	31,7	30,4	27,5	25,0				
80-200/150	15	20	51,1					48,0	47,3	45,7	44,7	42,6	41,5	40,2	37,3	34,8				
80-200/185	18,5	25	57,2					54,0	53,3	51,8	50,9	49,0	47,8	46,6	43,8	41,4				
80-200/220	22	30	63,9					60,9	60,3	58,8	58,0	56,1	55,0	53,8	51,0	48,6	43,8			
100-160/110	11	15	29,0									27,6	26,8	26,3	25,7	24,5	23,4	21,4	16,5	
100-200/185	18,5	25	39,8										37,9	37,5	37,0	36,0	35,2	33,5	29,5	24,5
100-200/220	22	30	47,5										45,3	44,9	44,4	43,4	42,5	40,8	36,7	31,6

\* FCTE 40-200/40A : 4 [kW] - 5,5 [HP] , FCTS 40-200/30 : 3 [kW] - 4 [HP]

fcte-fcts-2p50S\_c\_th

\*\* FCTE 50-250/92 : 9,2 [kW] - 12,5 [HP] , FCTS 50-250/110A : 11 [kW] - 15 [HP]

FCTE 65-200/92 : 9,2 [kW] - 12,5 [HP] , FCTS 65-200/110A : 11 [kW] - 15 [HP]

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.



## Catalogo Generale

### SERIE FCTE-FCTS (FUNZIONAMENTO PARALLELO) TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI

POMPA TIPO	POTENZA		Q = PORTATA																		
	NOMINALE		l/min	200	400	600	700	800	1000	1200	1600	1800	2000	2200	2400	2800	3200	3500	4250	5550	
	2 x kW	2 x HP	m <sup>3</sup> /h	0	12	24	36	42	48	60	72	96	108	120	132	144	168	192	210	255	333
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																					
40-125/07	0,75	1	17,9	15,9	11,7	5,6															
40-125/11	1,1	1,5	23,0	20,5	16,2	10,0	6,3														
40-160/15	1,5	2	28,4	26,0	21,6	15,4	11,7														
40-160/22	2,2	3	35,3	33,3	28,9	22,3	18,4														
40-200/ *	*	*	43,4	39,2	33,3	25,6															
40-200/40	4	5,5	52,5	48,5	42,8	35,3															
40-200/55	5,5	7,5	61,2	57,5	51,5	43,6	39,0														
40-250/75	7,5	10	75,1	69,5	62,8	54,6	49,9														
40-250/110	11	15	86,8	83,0	76,8	68,5	63,6														
50-125/11	1,1	1,5	14,2		12,7	10,6	9,3	7,8	4,4												
50-125/15	1,5	2	18,4		17,1	15,0	13,6	12,1	8,6	4,6											
50-160/22	2,2	3	26,4		24,0	21,6	20,1	18,5	14,8	10,4											
50-160/30	3	4	33,3		30,1	27,5	26,0	24,3	20,4	15,8											
50-160/40	4	5,5	39,5		36,8	34,1	32,5	30,7	26,5	21,6											
50-200/55	5,5	7,5	47,6		44,2	41,4	39,6	37,7	33,2												
50-200/75	7,5	10	56,9		53,3	50,4	48,6	46,6	42,0	36,4											
50-250/**	**	**	64,6		61,0	58,3	56,7	54,8	50,6	45,6											
50-250/110	11	15	75,1		71,2	68,4	66,7	64,9	60,8	55,9											
50-250/150	15	20	87,3		83,5	80,7	79,0	77,2	73,0	68,1	55,9										
65-125/22	2,2	3	18,1					15,8	14,5	12,8	8,3	5,4									
65-125/30	3	4	22,1					19,8	18,4	16,8	12,4	9,6									
65-125/40	4	5,5	25,7					24,2	23,0	21,5	17,4	14,7	11,7								
65-160/55	5,5	7,5	34,0					32,4	31,1	29,4	25,1	22,4	19,4								
65-160/75	7,5	10	41,8					39,4	37,9	36,1	31,6	28,8	25,7	22,3							
65-200/**	**	**	52,0					48,5	46,9	44,9	39,7	36,3	32,5	28,0							
65-200/110	11	15	58,7					54,2	52,5	50,4	45,1	41,7	37,7	33,2	27,9						
65-250/150	15	20	69,6					65,7	64,2	62,4	57,8	54,9	51,7	48,0	43,8						
65-250/185	18,5	25	78,3					74,1	72,5	70,7	66,0	63,2	60,0	56,4	52,4	43,0					
65-250/220	22	30	87,3					83,8	82,1	80,2	75,3	72,4	69,2	65,7	61,8	53,2					
80-125/30	3	4	15,7						14,1	12,4	11,3	10,2	9,0	7,8							
80-125/40	4	5,5	18,9						17,7	16,2	15,2	14,2	13,1	11,9							
80-125/55	5,5	7,5	23,6						21,7	20,4	19,6	18,8	17,8	16,7	14,2						
80-160/75	7,5	10	28,4						26,8	25,7	25,0	24,3	23,4	22,4	20,2						
80-200/110	11	15	40,9						38,2	36,5	35,5	34,3	33,1	31,8	28,7	25,1	22,1				
80-200/150	15	20	50,4						47,4	45,7	44,7	43,6	42,4	41,1	38,0	34,5	31,5				
80-200/185	18,5	25	57,8						54,5	52,8	51,8	50,7	49,5	48,2	45,3	41,9	39,0				
80-200/220	22	30	63,6						61,3	59,7	58,7	57,6	56,4	55,1	52,1	48,7	45,8				
100-160/110	11	15	28,8								27,7	27,3	26,8	26,3	25,0	23,5	22,3	18,5			
100-200/185	18,5	25	39,7										37,8	37,4	36,4	35,2	34,1	31,0	23,4		
100-200/220	22	30	47,5											45,3	44,9	43,9	42,8	41,8	38,7	30,9	

\* FCTE 40-200/40A : 4 [kW] - 5,5 [HP] , FCTS 40-200/30 : 3 [kW] - 4 [HP]

fccte-fcts-2p50P\_c\_th

\*\* FCTE 50-250/92 : 9,2 [kW] - 12,5 [HP] , FCTS 50-250/110A : 11 [kW] - 15 [HP]

FCTE 65-200/92 : 9,2 [kW] - 12,5 [HP] , FCTS 65-200/110A : 11 [kW] - 15 [HP]

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.



## Catalogo Generale

### SERIE FCTE4-FCTS4 (FUNZIONAMENTO SINGOLO) TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 4 POLI

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																					
	2 x kW	2 x HP	l/min 0	100	200	300	350	400	600	700	900	1000	1100	1600	1800	2400	3000	3500	4000	4600				
			m <sup>3</sup> /h 0	6	12	18	21	24	36	42	54	60	66	96	108	144	180	210	240	276				
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																								
40-125/02A *	0,25	0,33	4,6	4,1	3,2	1,7																		
40-125/02 *	0,25	0,33	5,8	5,2	4,2	2,6																		
40-160/02 *	0,25	0,33	7,0	6,4	5,4	3,8	2,9																	
40-160/03 *	0,37	0,5	8,8	8,3	7,2	5,6	4,6	3,5																
40-200/05	0,55	0,75	12,9	11,8	10,3	8,4																		
40-200/07	0,75	1	14,8	13,6	12,1	10,2	9,0																	
40-250/11	1,1	1,5	18,5	17,6	16,1	14,0	12,8																	
40-250/15	1,5	2	21,1	20,0	18,5	16,4	15,2	13,9																
50-125/02 *	0,25	0,33	6,3		5,6	5,0	4,6	4,2	2,2															
50-125/03 *	0,37	0,5	8,1		7,2	6,5	6,1	5,7	3,6	2,3														
50-160/05 *	0,55	0,75	9,6		8,8	8,1	7,7	7,2	5,0	3,6														
50-200/07	0,75	1	11,5		10,6	9,8	9,3	8,8	6,3	4,7														
50-200/11	1,1	1,5	14,0		13,0	12,3	11,8	11,3	8,7	7,1														
50-250/15	1,5	2	18,1		17,0	16,2	15,7	15,3	12,9	11,5	7,9													
50-250/22	2,2	3	21,3		20,2	19,4	19,0	18,5	16,0	14,6	11,0													
65-125/03 *	0,37	0,5	5,5					4,7	4,0	3,5	2,2													
65-125/05 *	0,55	0,75	6,3					5,9	5,2	4,7	3,4	2,7												
65-160/07	0,75	1	8,5					7,8	7,0	6,5	5,3	4,5	3,7											
65-160/11	1,1	1,5	10,2					9,7	8,9	8,3	7,0	6,2	5,4											
65-200/15	1,5	2	14,4					13,1	12,1	11,4	9,8	8,8	7,6											
65-250/22	2,2	3	19,3					17,7	16,6	16,1	14,6	13,8	12,8	5,9										
65-250/30	3	4	21,6					20,2	19,3	18,7	17,3	16,5	15,5	9,2										
80-125/07	0,75	1	5,7						5,2	5,0	4,6	4,4	4,1	2,4										
80-125/11	1,1	1,5	7,0						6,6	6,4	6,1	5,9	5,6	4,1	3,3									
80-200/15	1,5	2	11,5						10,1	9,8	9,2	8,9	8,6	6,5	5,5									
80-200/22	2,2	3	14,8						13,2	12,9	12,3	12,0	11,7	9,7	8,7									
80-200/30	3	4	16,7						15,7	15,4	14,9	14,6	14,2	12,0	10,9	6,8								
80-250/40	4	5,5	19,8						19,1	18,8	18,3	17,9	17,6	15,3	14,1	9,9								
80-250/55	5,5	7,5	23,2						22,6	22,4	21,9	21,6	21,3	19,2	18,2	14,3								
100-160/15	1,5	2	7,8								7,5	7,4	7,3	6,5	6,1	4,5	2,5							
100-200/22	2,2	3	9,7										9,1	8,3	7,9	6,4	4,5	2,6						
100-200/30	3	4	11,6											11,0	10,2	9,8	8,3	6,4	4,5	2,1				
100-250/40	4	5,5	15,1												14,4	13,7	13,3	11,8	9,9	7,9	5,5			
100-250/55	5,5	7,5	18,7													17,8	17,1	16,7	15,5	13,7	11,8	9,5	6,0	
100-250/75	7,5	10	21,6														21,1	20,4	20,1	18,8	17,1	15,3	13,1	9,9

\* SOLO VERSIONE FCTE4

fcte4-fcts4-4p50P\_e\_th

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.



### SERIE FCTS4 (FUNZIONAMENTO SINGOLO) TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 4 POLI

POMPA TIPO	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	
			l/min	900	1100	1333	1583	1667	1833	1917	2000	2333	2500	3000	3167	3667	4150	4500	5000	5333
			m <sup>3</sup> /h	0	54	66	80	95	100	110	115	120	140	150	180	190	220	249	270	300
kW		HP	H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	
125-160/30	3	4	10,5	9,4	9,0	8,4	7,7	7,5	6,9	6,7	6,4	5,1	4,4	2,1						
125-200/40	4	5,5	12,7	11,7	11,2	10,5	9,6	9,3	8,5	8,1	7,7	5,7	4,6							
125-200/55	5,5	7,5	15,1	14,3	13,9	13,2	12,4	12,1	11,4	11,1	10,7	9,0	8,1	4,9						
125-250/75	7,5	10	20,5	19,4	18,8	18,0	16,9	16,5	15,6	15,1	14,6	12,4	11,1	6,7	5,0					
125-250/110	11	15	26,1	25,1	24,6	23,9	23,0	22,7	21,9	21,5	21,1	19,1	18,0	14,0	12,5	7,1				
150-200/55	5,5	7,5	11,8			9,6	9,1	9,0	8,6	8,5	8,3	7,5	7,1	5,7	5,2	3,5				
150-200/75	7,5	10	15,4			13,4	12,9	12,8	12,5	12,3	12,1	11,4	11,0	9,6	9,0	7,1	4,9			
150-250/110	11	15	17,2			16,6	16,4	16,2	16,0	15,9	15,7	15,1	14,8	13,5	13,0	11,3	9,4	7,8	5,2	
150-250/150	15	20	21,1			20,7	20,4	20,3	20,1	20,0	19,9	19,4	19,1	18,0	17,6	16,1	14,3	12,8	10,4	8,5
150-250/185	18,5	25	24,6			24,0	23,7	23,7	23,5	23,4	23,3	22,7	22,5	21,4	21,0	19,6	17,9	16,6	14,3	12,5

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

lmz-fcts4-4p50S\_a\_th



## Catalogo Generale

### SERIE FCTE4-FCTS4 (FUNZIONAMENTO PARALLELO) TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 4 POLI

POMPA TIPO	POTENZA		Q = PORTATA																		
	NOMINALE		l/min 0	100	200	300	350	400	600	700	900	1000	1100	1600	1800	2400	3000	3500	4000	4600	
	2 x kW	2 x HP	m <sup>3</sup> /h 0	6	12	18	21	24	36	42	54	60	66	96	108	144	180	210	240	276	
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																					
40-125/02A *	0,25	0,33	4,6	4,1	3,2	1,7															
40-125/02 *	0,25	0,33	5,8	5,2	4,2	2,6															
40-160/02 *	0,25	0,33	7,0	6,4	5,4	3,8	2,9														
40-160/03 *	0,37	0,5	8,8	8,3	7,2	5,6	4,6	3,5													
40-200/05	0,55	0,75	12,9	11,8	10,3	8,4															
40-200/07	0,75	1	14,8	13,6	12,1	10,2	9,0														
40-250/11	1,1	1,5	18,5	17,6	16,1	14,0	12,8														
40-250/15	1,5	2	21,1	20,0	18,5	16,4	15,2	13,9													
50-125/02 *	0,25	0,33	6,3		5,6	5,0	4,6	4,2	2,2												
50-125/03 *	0,37	0,5	8,1		7,2	6,5	6,1	5,7	3,6	2,3											
50-160/05 *	0,55	0,75	9,6		8,8	8,1	7,7	7,2	5,0	3,6											
50-200/07	0,75	1	11,5		10,6	9,8	9,3	8,8	6,3	4,7											
50-200/11	1,1	1,5	14,0		13,0	12,3	11,8	11,3	8,7	7,1											
50-250/15	1,5	2	18,1		17,0	16,2	15,7	15,3	12,9	11,5	7,9										
50-250/22	2,2	3	21,3		20,2	19,4	19,0	18,5	16,0	14,6	11,0										
65-125/03 *	0,37	0,5	5,5					4,7	4,0	3,5	2,2										
65-125/05 *	0,55	0,75	6,3					5,9	5,2	4,7	3,4	2,7									
65-160/07	0,75	1	8,5					7,8	7,0	6,5	5,3	4,5	3,7								
65-160/11	1,1	1,5	10,2					9,7	8,9	8,3	7,0	6,2	5,4								
65-200/15	1,5	2	14,4					13,1	12,1	11,4	9,8	8,8	7,6								
65-250/22	2,2	3	19,3					17,7	16,6	16,1	14,6	13,8	12,8	5,9							
65-250/30	3	4	21,6					20,2	19,3	18,7	17,3	16,5	15,5	9,2							
80-125/07	0,75	1	5,7						5,2	5,0	4,6	4,4	4,1	2,4							
80-125/11	1,1	1,5	7,0						6,6	6,4	6,1	5,9	5,6	4,1	3,3						
80-200/15	1,5	2	11,5						10,1	9,8	9,2	8,9	8,6	6,5	5,5						
80-200/22	2,2	3	14,8						13,2	12,9	12,3	12,0	11,7	9,7	8,7						
80-200/30	3	4	16,7						15,7	15,4	14,9	14,6	14,2	12,0	10,9	6,8					
80-250/40	4	5,5	19,8						19,1	18,8	18,3	17,9	17,6	15,3	14,1	9,9					
80-250/55	5,5	7,5	23,2						22,6	22,4	21,9	21,6	21,3	19,2	18,2	14,3					
100-160/15	1,5	2	7,8								7,5	7,4	7,3	6,5	6,1	4,5	2,5				
100-200/22	2,2	3	9,7										9,1	8,3	7,9	6,4	4,5	2,6			
100-200/30	3	4	11,6										11,0	10,2	9,8	8,3	6,4	4,5	2,1		
100-250/40	4	5,5	15,1										14,4	13,7	13,3	11,8	9,9	7,9	5,5		
100-250/55	5,5	7,5	18,7										17,8	17,1	16,7	15,5	13,7	11,8	9,5	6,0	
100-250/75	7,5	10	21,6										21,1	20,4	20,1	18,8	17,1	15,3	13,1	9,9	

\* SOLO VERSIONE FCTE4

fcte4-fcts4-4p50P\_e\_th

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.



### SERIE FCTS4 (FUNZIONAMENTO SINGOLO) TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 4 POLI

POMPA TIPO	POTENZA		Q = PORTATA																	
	NOMINALE		l/min 0	1800	2200	2667	3000	3250	3500	3750	4000	4333	4833	5200	5667	6500	7333	7667	8333	9000
	2 x kW	2 x HP	m <sup>3</sup> /h 0	108	132	160	180	195	210	225	240	260	290	312	340	390	440	460	500	540
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																				
125-160/30	3	4	10,5	8,9	8,2	7,2	6,5	5,9	5,3	4,7	4,1	3,2								
125-200/40	4	5,5	12,9	10,7	9,9	8,8	8,0	7,3	6,6	5,8	5,0	3,9								
125-200/55	5,5	7,5	15,4	13,7	13,0	11,9	11,1	10,4	9,7	9,0	8,1	7,0	5,1							
125-250/75	7,5	10	20,9	18,7	17,9	16,7	15,7	14,9	13,9	12,9	11,8	10,1	7,2							
125-250/110	11	15	26,1	24,6	23,8	22,7	21,8	21,0	20,2	19,3	18,4	17,1	14,9	13,2	10,8					
150-200/55	5,5	7,5	11,6			9,0	8,6	8,2	7,9	7,5	7,1	6,6	5,8	5,2	4,5					
150-200/75	7,5	10	15,4			13,1	12,7	12,4	12,0	11,6	11,2	10,7	9,9	9,2	8,3	6,7	5,0			
150-250/110	11	15	18,7			17,5	17,2	16,9	16,6	16,3	16,0	15,5	14,7	14,0	13,1	11,2	9,0	8,0		
150-250/150	15	20	22,7			21,8	21,5	21,3	21,0	20,7	20,4	20,0	19,2	18,6	17,7	15,9	13,8	12,9	10,9	8,7
150-250/185	18,5	25	25,4			24,8	24,5	24,3	24,0	23,7	23,4	23,0	22,2	21,6	20,8	19,1	17,2	16,4	14,7	12,9

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

lmz-fcts4-4p50P\_b\_th



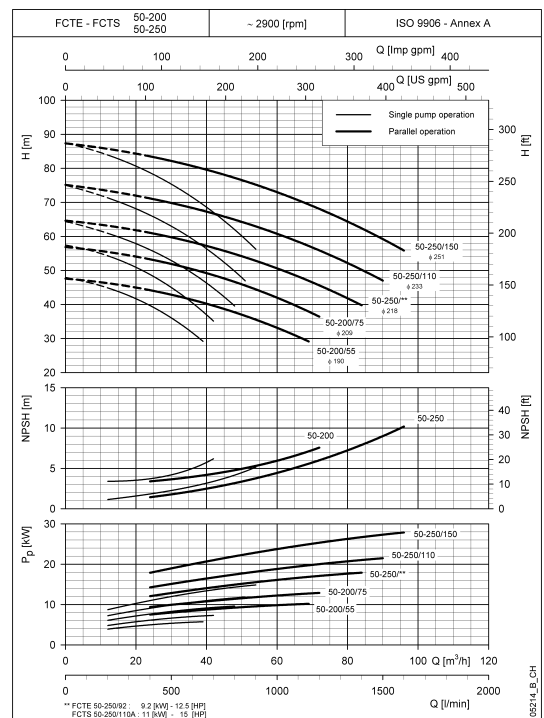
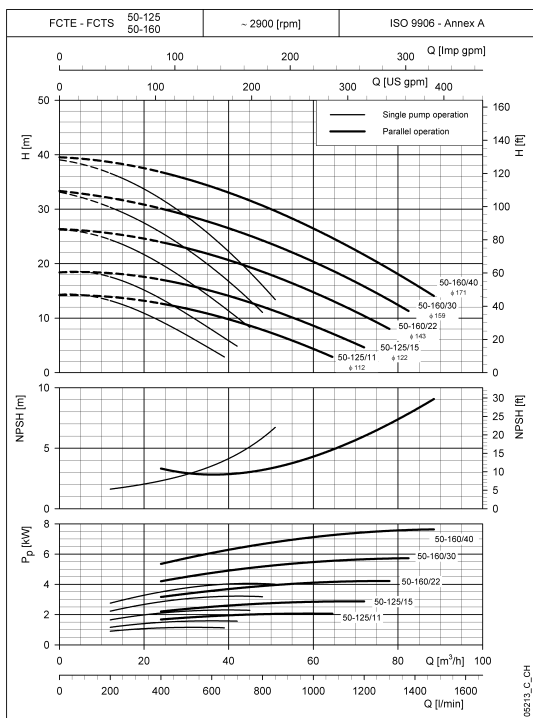
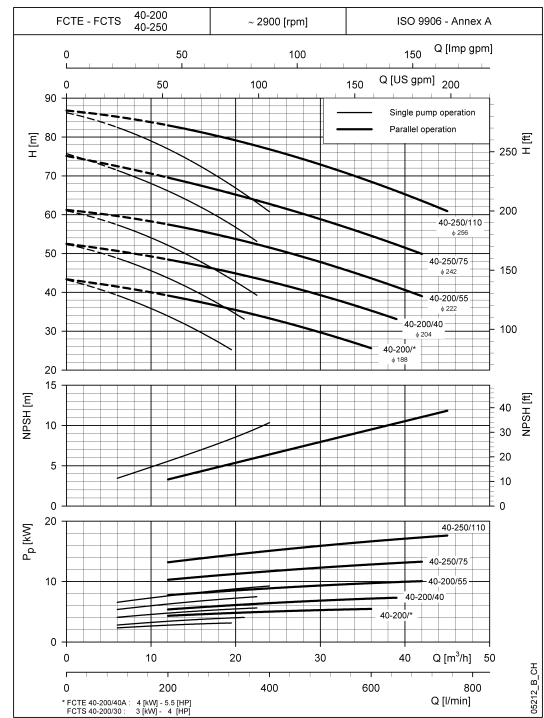
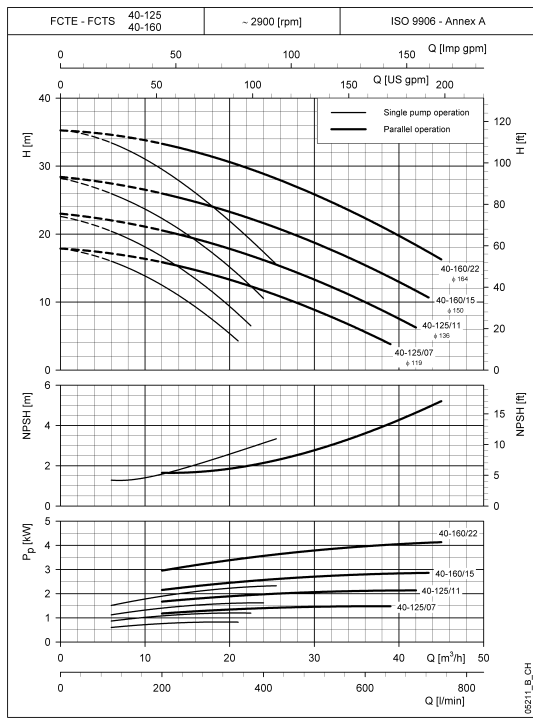


# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE FCTE-FCTS CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*

2



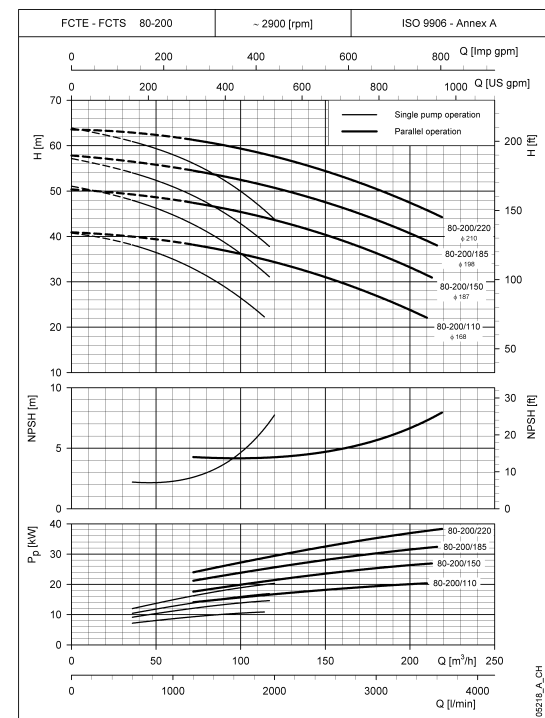
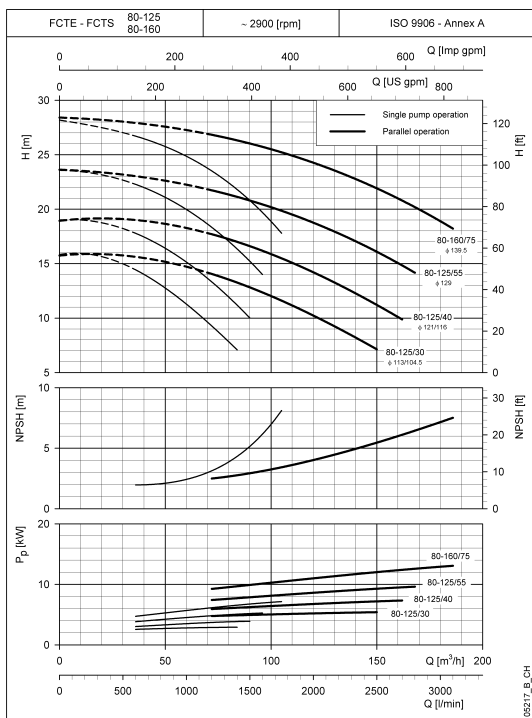
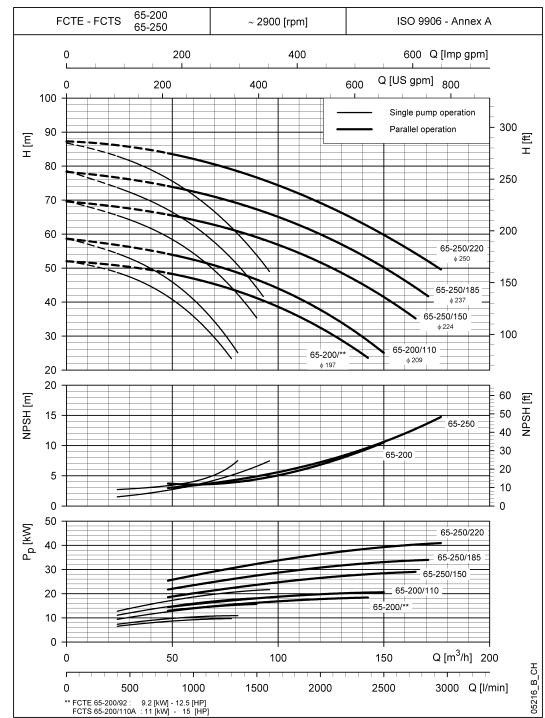
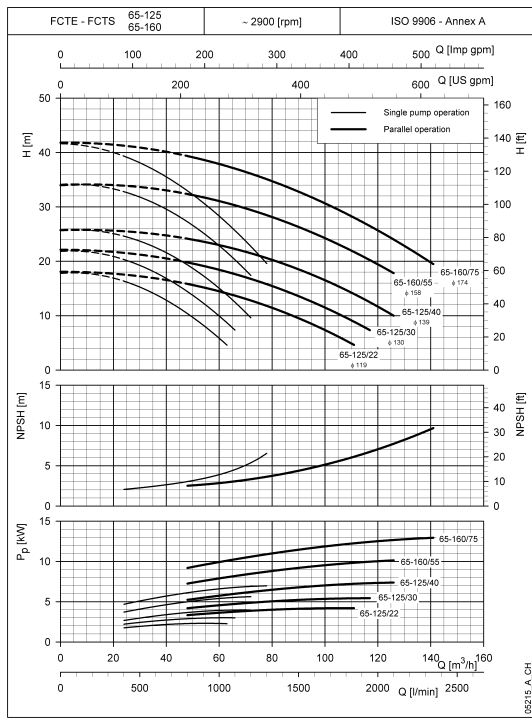
# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE FCTE-FCTS CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI

2



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*

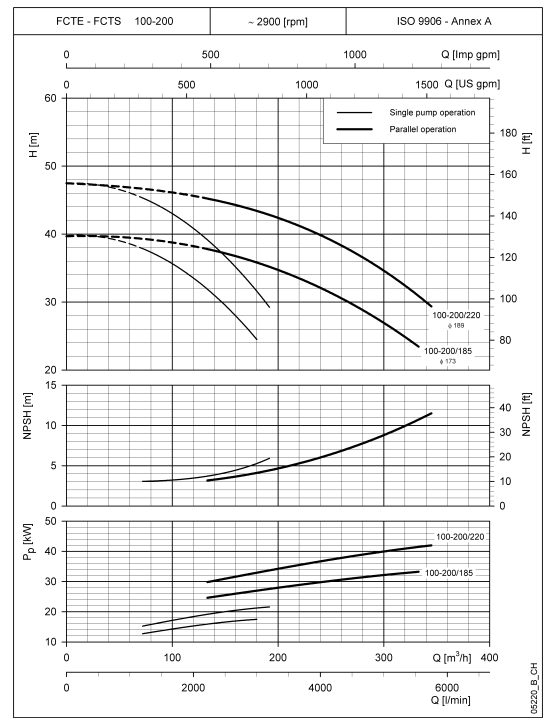
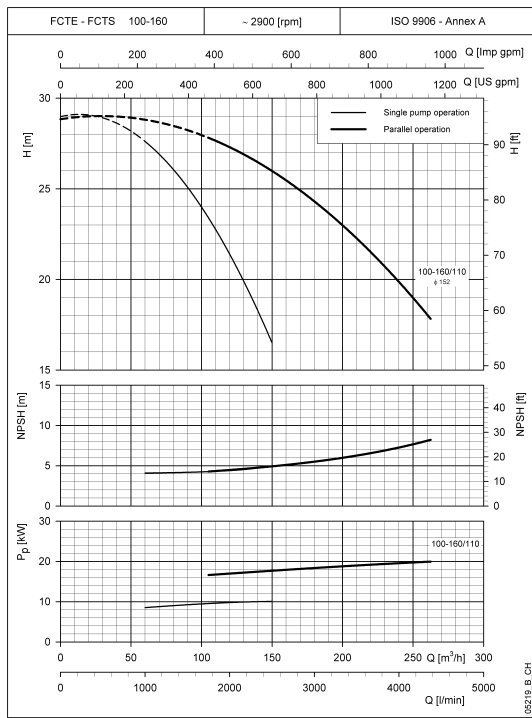


# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE FCTE-FCTS CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



# 2

I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

### Engineered for life



# ITT

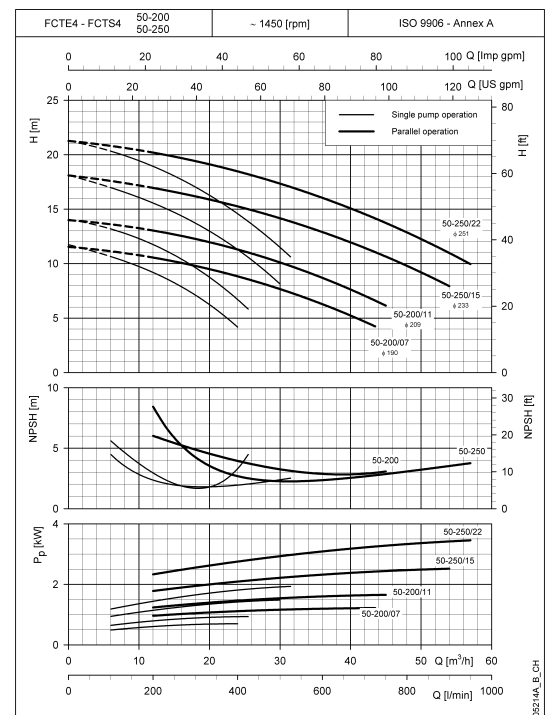
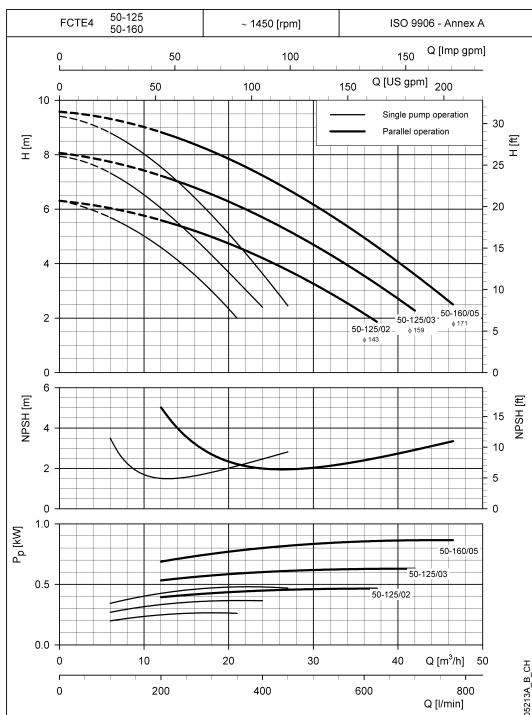
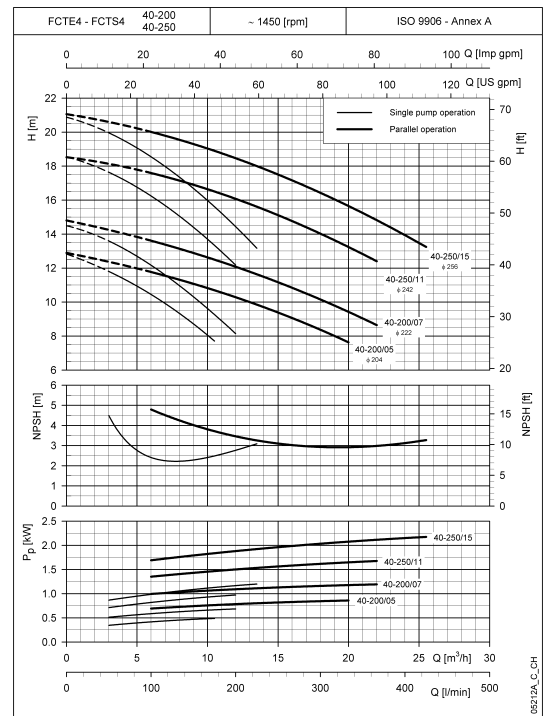
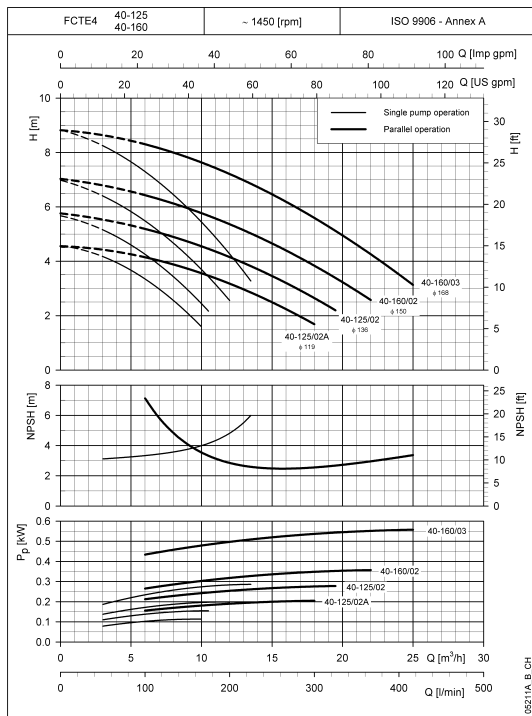
# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE FCTE4-FCTS4

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

2



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*



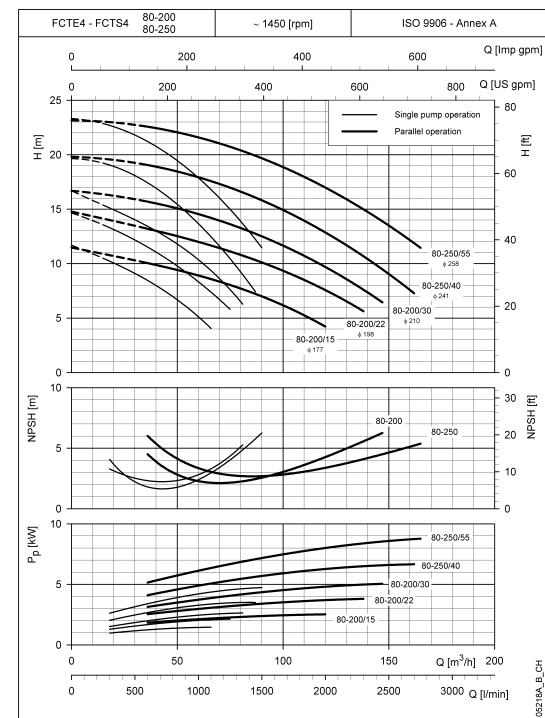
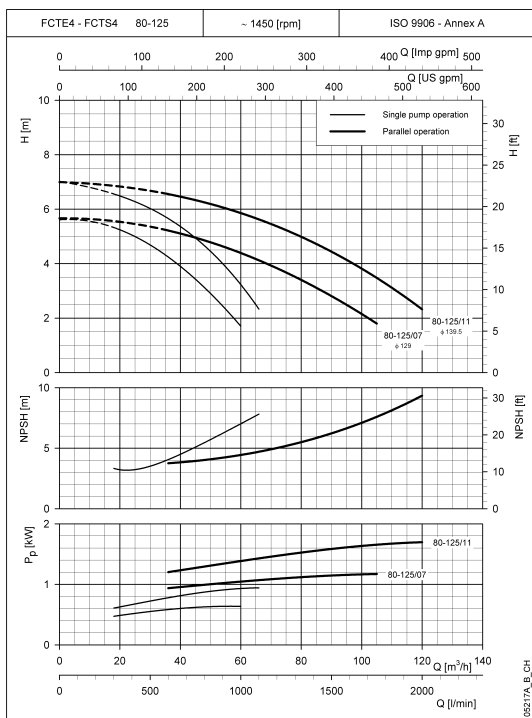
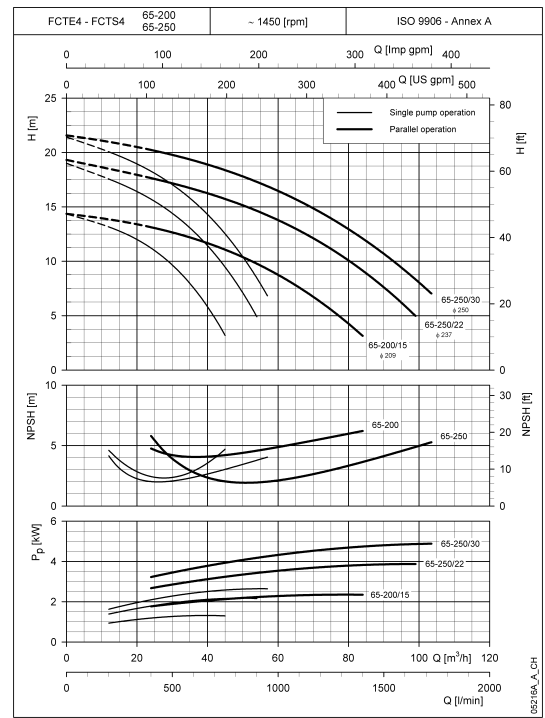
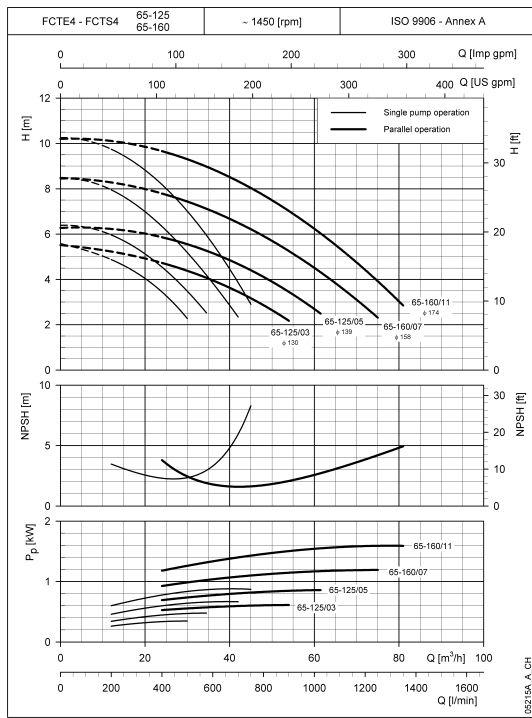
# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE FCTE4-FCTS4

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
 Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*



# ITT

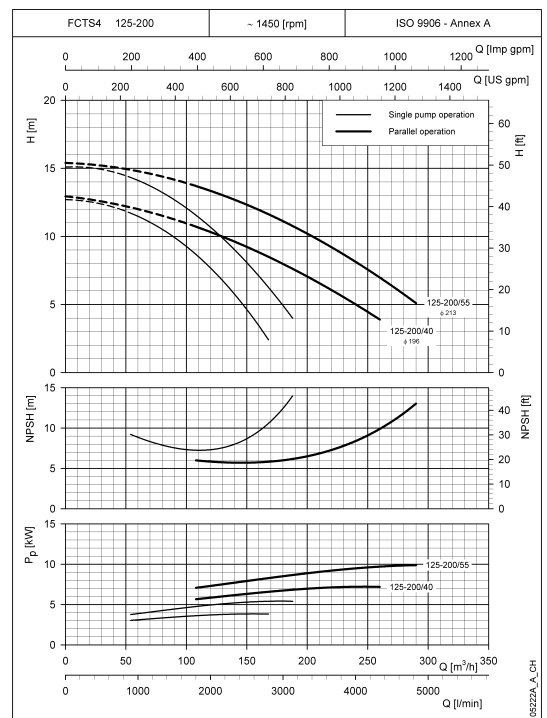
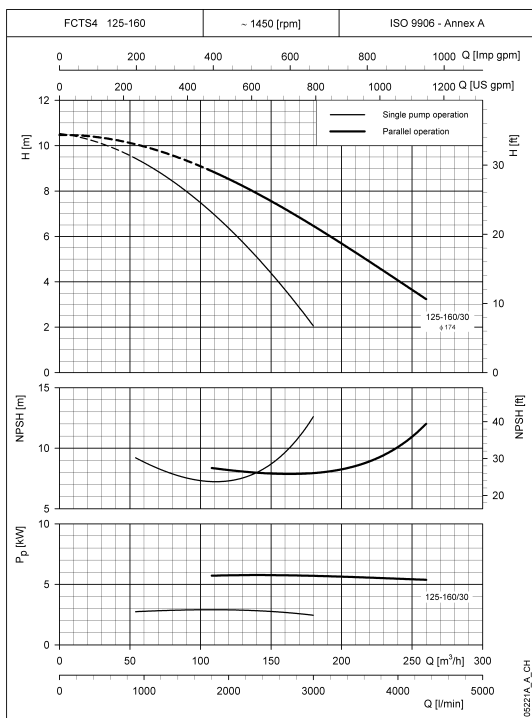
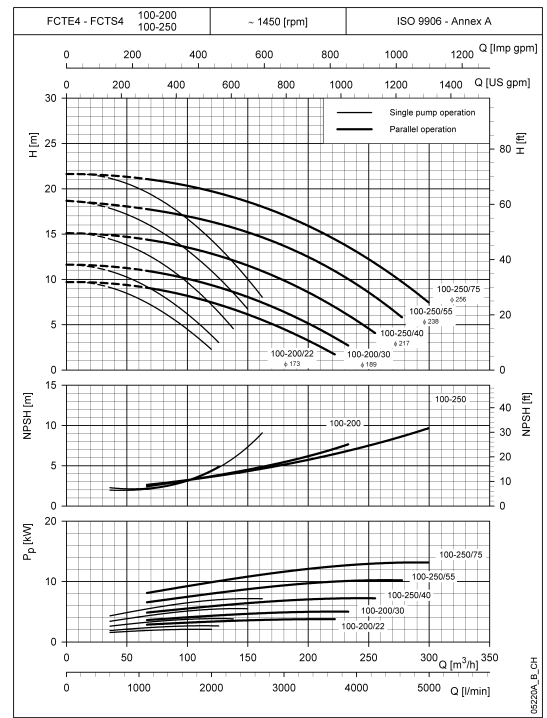
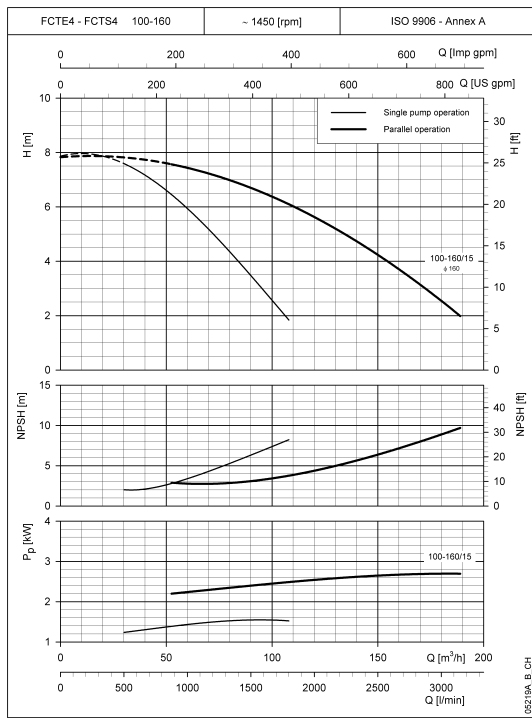
# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE FCTE4-FCTS4

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI

2



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*

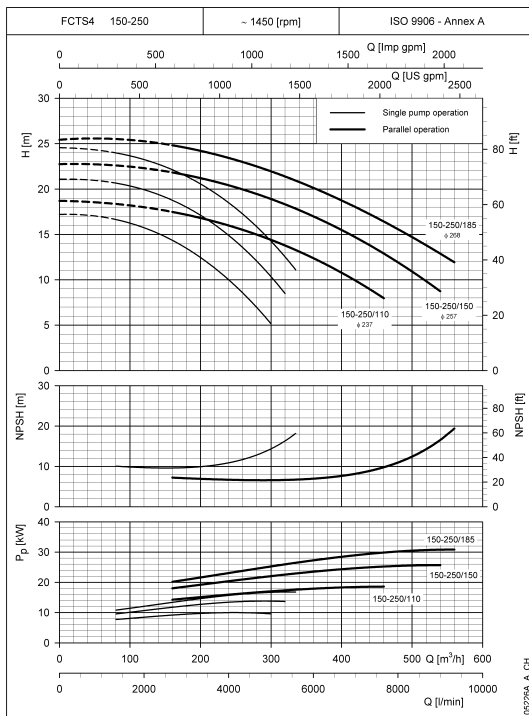
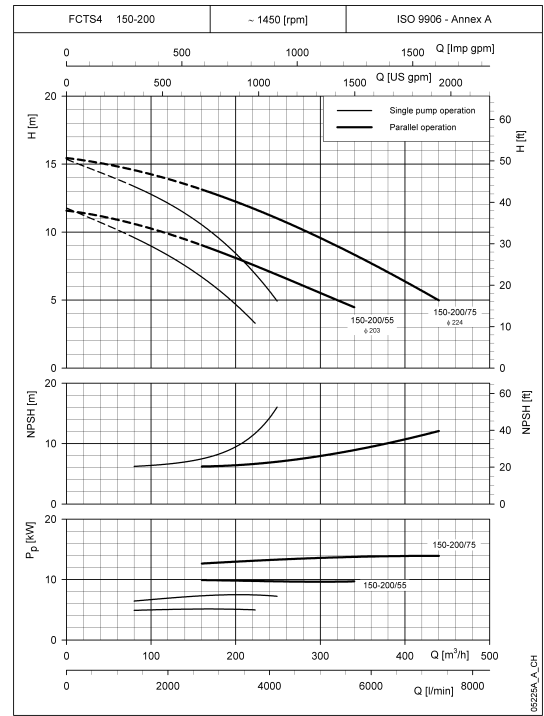
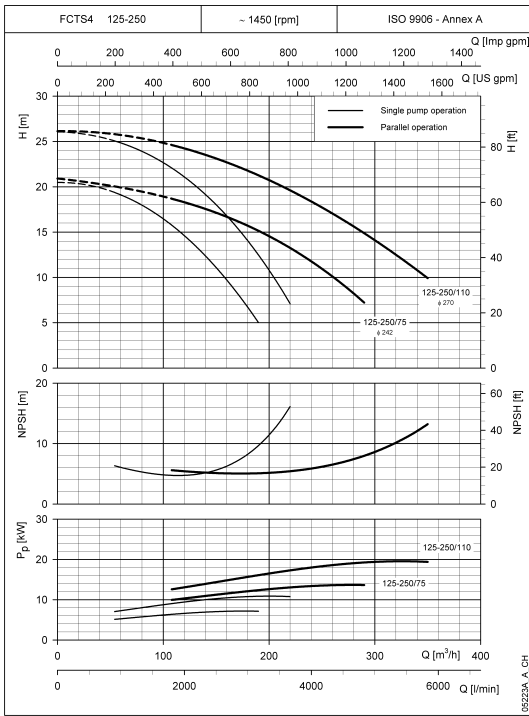


# ITT

# Lowara

## Catalogo Generale

### SERIE FCTS4 CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



I valori di NPSH sono di laboratorio; nell'impiego pratico si consiglia di aumentare il valore di 0,5 m.  
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  ed una viscosità cinematica  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

*Engineered for life*

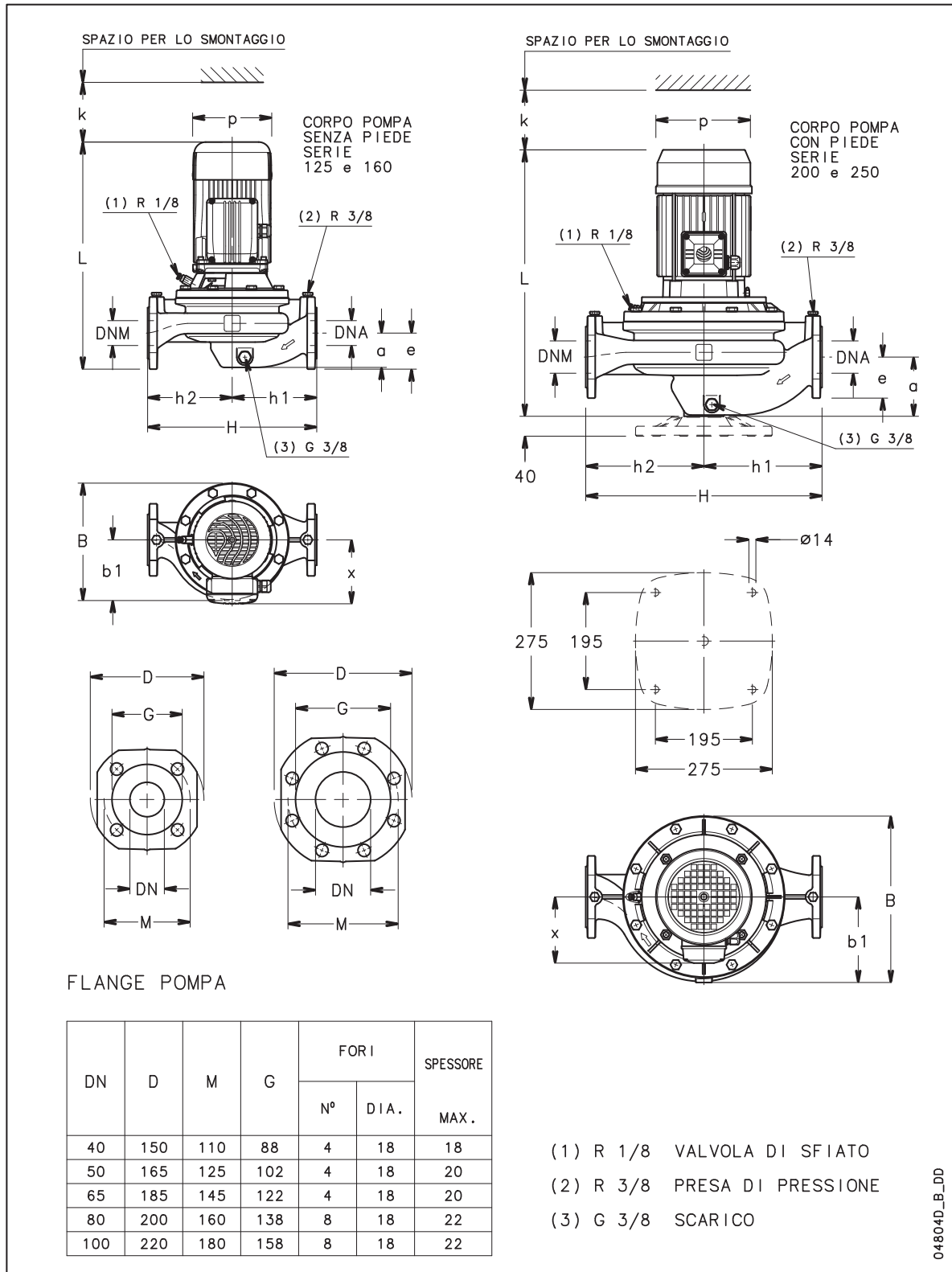
2



## Catalogo Generale

### SERIE FCE - DIMENSIONI E PESI

2



*Engineered for life*





## Catalogo Generale

### SERIE FCE – DIMENSIONI E PESI

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)													PESO kg
	DNA	DNM	a	e	h1	h2	x	b1	p	B	H max	L	k	
FCE 40-125/07	40	40	70	70	160	160	129	116	155	243	320	448	86	27
FCE 40-125/11	40	40	70	70	160	160	129	116	155	243	320	448	86	28
FCE 40-160/15	40	40	70	70	160	160	129	116	155	243	320	448	86	29
FCE 40-160/22	40	40	70	70	160	160	129	116	155	243	320	448	86	30
FCE 40-200/40A	40	40	95	65	220	220	133	163	193	325	440	502	98	67
FCE 40-200/40	40	40	95	65	220	220	133	163	193	325	440	502	98	67
FCE 40-200/55	40	40	95	65	220	220	151	163	220	325	440	548	98	70
FCE 40-250/75	40	40	95	65	220	220	151	163	220	325	440	548	98	76
FCE 40-250/110	40	40	95	65	220	220	194	163	257	354	440	599	98	87
FCE 50-125/11	50	50	69	73	170	170	129	122	155	243	340	457	88	30
FCE 50-125/15	50	50	69	73	170	170	129	122	155	243	340	457	88	33
FCE 50-160/22	50	50	69	73	170	170	129	122	155	243	340	457	88	39
FCE 50-160/30	50	50	69	73	170	170	121	122	176	236	340	475	88	42
FCE 50-160/40	50	50	69	73	170	170	133	122	193	247	340	501	88	44
FCE 50-200/55	50	50	110	73	220	220	151	163	220	326	440	577	100	53
FCE 50-200/75	50	50	110	73	220	220	151	163	220	326	440	577	100	57
FCE 50-250/92	50	50	110	73	220	220	194	163	257	354	440	628	100	96
FCE 50-250/110	50	50	110	73	220	220	194	163	257	354	440	628	100	102
FCE 50-250/150	50	50	110	73	220	220	244	163	310	395	440	712	100	110
FCE 65-125/22	65	65	77	83	170	170	129	137	155	274	340	476	92	49
FCE 65-125/30	65	65	77	83	170	170	121	137	176	274	340	494	92	53
FCE 65-125/40	65	65	77	83	170	170	133	137	193	274	340	520	92	56
FCE 65-160/55	65	65	77	83	170	170	151	137	220	288	340	566	92	66
FCE 65-160/75	65	65	77	83	170	170	151	137	220	288	340	566	92	71
FCE 65-200/92	65	65	119	83	237,5	237,5	194	172	257	354	475	633	104	100
FCE 65-200/110	65	65	119	83	237,5	237,5	194	172	257	354	475	633	104	107
FCE 65-250/150	65	65	119	83	237,5	237,5	244	172	310	395	475	717	104	123
FCE 65-250/185	65	65	119	83	237,5	237,5	244	172	310	395	475	761	104	130
FCE 65-250/220	65	65	119	83	237,5	237,5	244	172	310	395	475	761	104	138
FCE 80-125/30	80	80	90	90	175	185	121	148	176	287	360	528	102	60
FCE 80-125/40	80	80	90	90	175	185	133	148	193	287	360	554	102	62
FCE 80-125/55	80	80	90	90	175	185	151	148	220	290	360	600	102	66
FCE 80-160/75	80	80	90	90	175	185	151	148	220	290	360	600	102	70
FCE 80-200/110	80	80	130	90	250	250	194	184	257	354	500	660	112	115
FCE 80-200/150	80	80	130	90	250	250	144	184	310	395	500	744	112	125
FCE 80-200/185	80	80	130	90	250	250	244	184	310	395	500	788	112	140
FCE 80-200/220	80	80	130	90	250	250	244	184	310	395	500	788	112	150
FCE 100-160/110	100	100	105	105	225	225	194	172	257	330	450	675	117	122
FCE 100-200/185	100	100	140	105	275	275	244	196	310	398	550	809	129	181
FCE 100-200/220	100	100	140	105	275	275	244	196	310	398	550	809	129	190

fc\_fce-2p50\_c\_td

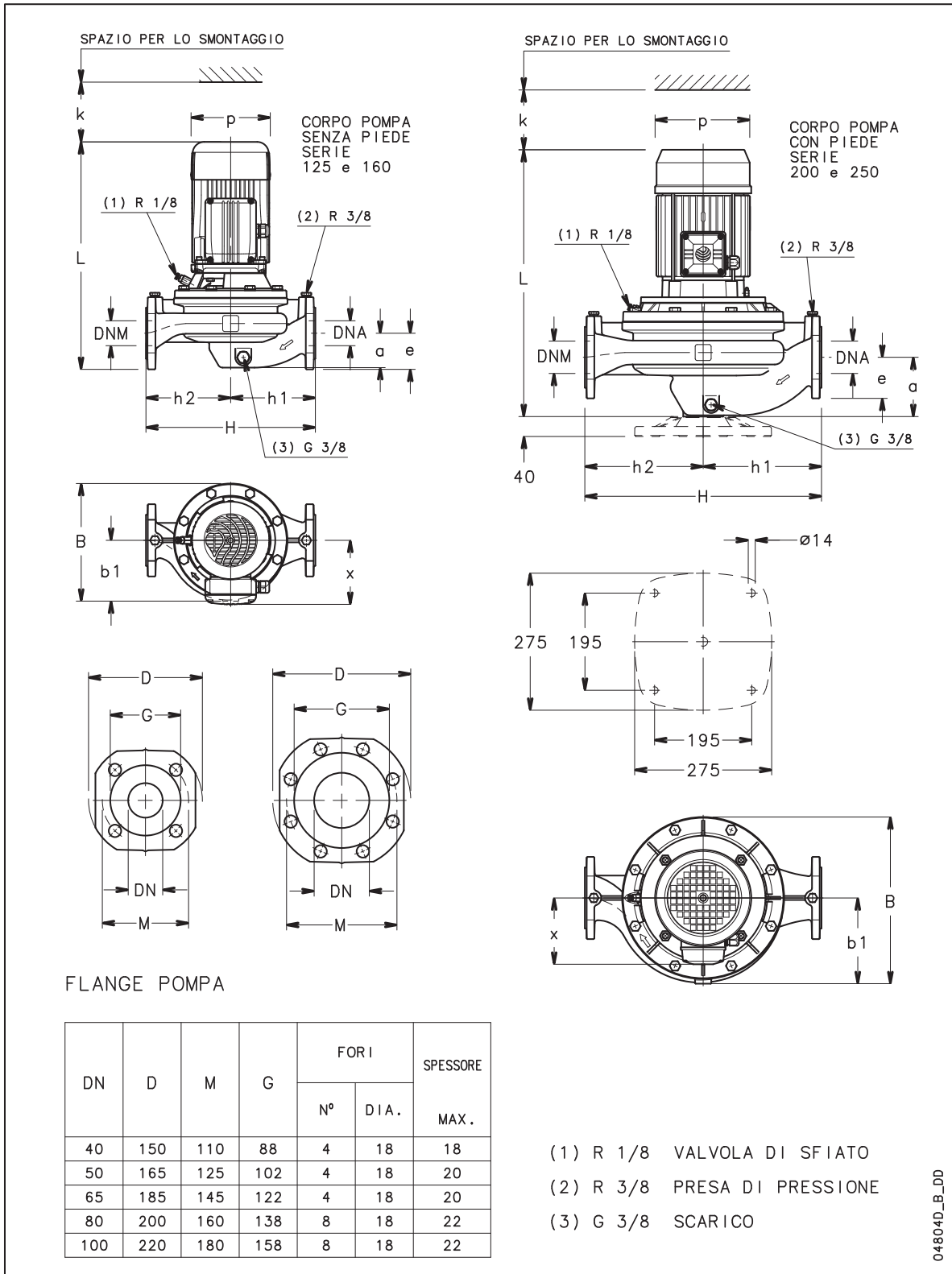
2



## Catalogo Generale

### SERIE FCE4 - DIMENSIONI E PESI

2





## Catalogo Generale

### SERIE FCE4 – DIMENSIONI E PESI

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)													PESO kg
	DNA	DNM	a	e	h1	h2	x	b1	p	B	H max	L	k	
FCE4 40-125/02A	40	40	70	70	160	160	121	116	140	235	320	416	86	24
FCE4 40-125/02A	40	40	70	70	160	160	121	116	140	235	320	416	86	24
FCE4 40-160/02	40	40	70	70	160	160	121	116	140	235	320	416	86	25
FCE4 40-160/03	40	40	70	70	160	160	121	116	140	235	320	416	86	26
FCE4 40-200/05	40	40	95	65	220	220	129	163	155	325	440	458	98	44
FCE4 40-200/07	40	40	95	65	220	220	129	163	155	325	440	458	98	44
FCE4 40-250/11	40	40	95	65	220	220	121	163	176	325	440	476	98	58
FCE4 40-250/15	40	40	95	65	220	220	121	163	176	325	440	476	98	59
FCE4 50-125/02	50	50	69	73	170	170	121	122	140	236	340	425	88	28
FCE4 50-125/03	50	50	69	73	170	170	121	122	140	236	340	425	88	29
FCE4 50-160/05	50	50	69	73	170	170	129	122	155	243	340	457	88	31
FCE4 50-200/07	50	50	110	73	220	220	129	163	155	326	440	487	100	53
FCE4 50-200/11	50	50	110	73	220	220	121	163	176	326	440	505	100	57
FCE4 50-250/15	50	50	110	73	220	220	121	163	176	326	440	505	100	60
FCE4 50-250/22	50	50	110	73	220	220	133	163	193	326	440	531	100	63
FCE4 65-125/03	65	65	77	83	170	170	121	137	140	274	340	444	92	38
FCE4 65-125/05	65	65	77	83	170	170	129	137	155	274	340	476	92	42
FCE4 65-160/07	65	65	77	83	170	170	129	137	155	274	340	476	92	46
FCE4 65-160/11	65	65	77	83	170	170	121	137	176	274	340	494	92	48
FCE4 65-200/15	65	65	119	83	237,5	237,5	121	172	176	335	475	510	104	63
FCE4 65-250/22	65	65	119	83	237,5	237,5	133	172	193	335	475	536	104	71
FCE4 65-250/30	65	65	119	83	237,5	237,5	133	172	193	335	475	536	104	73
FCE4 80-125/07	80	80	90	90	175	185	129	148	155	287	360	510	102	50
FCE4 80-125/11	80	80	90	90	175	185	121	148	176	287	360	528	102	53
FCE4 80-200/15	80	80	130	90	250	250	121	184	176	347	500	537	112	75
FCE4 80-200/22	80	80	130	90	250	250	133	184	193	347	500	563	112	78
FCE4 80-200/30	80	80	130	90	250	250	133	184	193	347	500	563	112	82
FCE4 80-250/40	80	80	130	90	250	250	151	184	220	347	500	586	112	97
FCE4 80-250/55	80	80	130	90	250	250	194	184	257	354	500	622	112	106
FCE4 100-160/15	100	100	105	105	225	225	121	172	176	311	450	552	117	68
FCE4 100-200/22	100	100	140	105	275	275	133	196	193	362	550	584	129	90
FCE4 100-200/30	100	100	140	105	225	275	133	196	193	362	550	584	129	92
FCE4 100-250/40	100	100	140	105	275	275	151	196	220	362	550	607	129	105
FCE4 100-250/55	100	100	140	105	275	275	194	196	257	362	550	643	129	112
FCE4 100-250/75	100	100	140	105	275	275	194	196	257	362	550	681	129	128

fc\_fce4-4p50\_c\_td

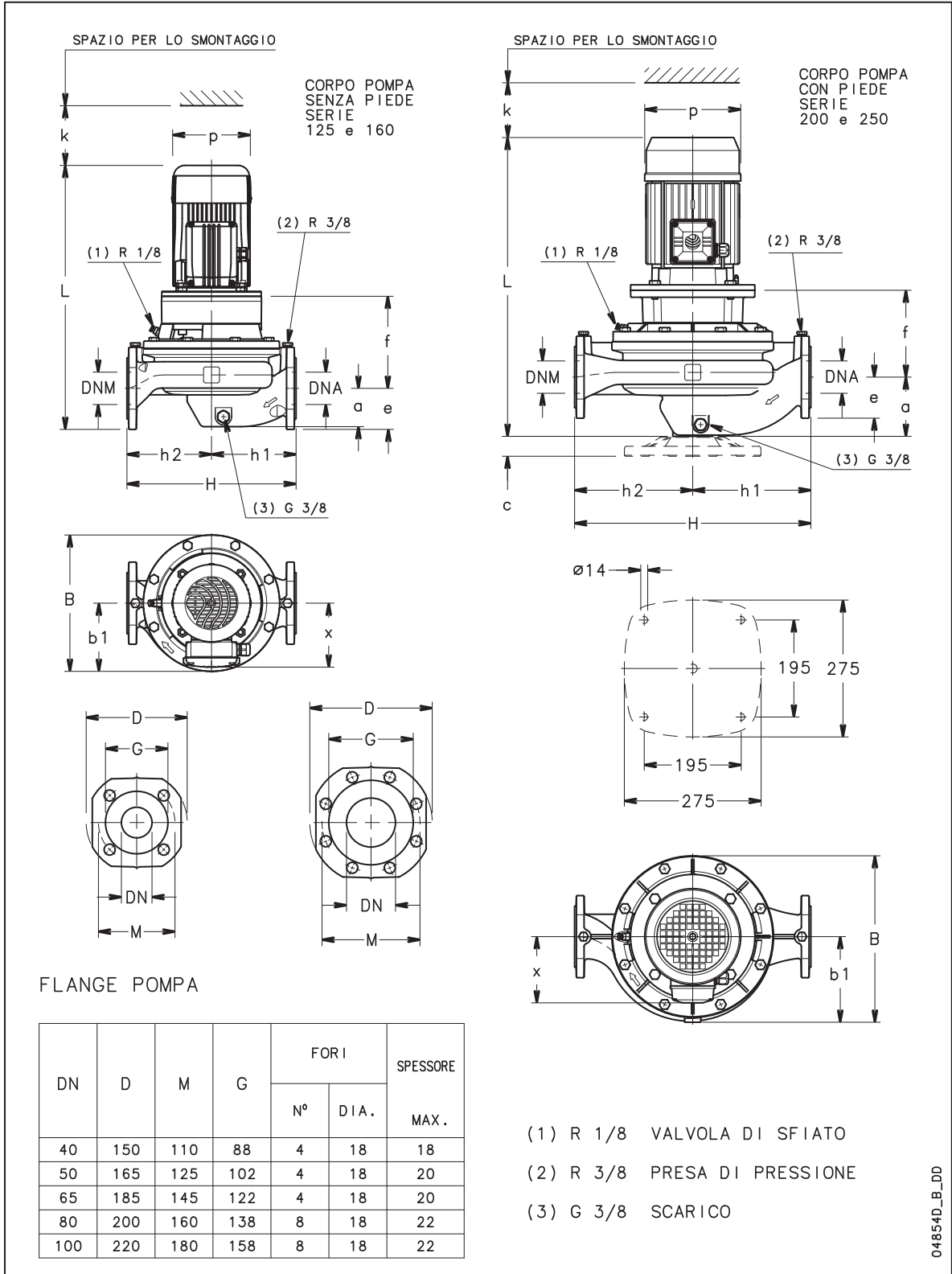
2



## Catálogo Generale

### SERIE FCS - DIMENSIONI E PESI

2





## Catalogo Generale

### SERIE FCS – DIMENSIONI E PESI

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)														PESO kg
	DNA	DNM	a	e	f	h1	h2	x	b1	p	B	H max	L	k	
FCS 40-125/07	40	40	70	70	170	160	160	121	116	140	235	320	466	86	30
FCS 40-125/11	40	40	70	70	170	160	160	129	116	155	243	320	503	86	31
FCS 40-160/15	40	40	70	70	170	160	160	129	116	155	243	320	503	86	32
FCS 40-160/22	40	40	70	70	170	160	160	129	116	155	243	320	503	86	34
FCS 40-200/30	40	40	95	65	165	220	220	121	163	176	325	440	563	98	65
FCS 40-200/40	40	40	95	65	165	220	220	133	163	193	325	440	567	98	70
FCS 40-200/55	40	40	95	65	192	220	220	151	163	220	325	440	661	98	85
FCS 40-250/75	40	40	95	65	192	220	220	151	163	220	325	440	661	98	91
FCS 40-250/110	40	40	95	65	222	220	220	194	163	257	366	440	744	98	115
FCS 50-125/11	50	50	69	73	176	170	170	129	122	155	243	340	512	88	35
FCS 50-125/15	50	50	69	73	176	170	170	129	122	155	243	340	512	88	37
FCS 50-160/22	50	50	69	73	176	170	170	129	122	155	243	340	512	88	45
FCS 50-160/30	50	50	69	73	186	170	170	121	122	176	247	340	562	88	47
FCE 50-160/40	50	50	69	73	186	170	170	133	122	193	258	340	566	88	53
FCS50-200/55	50	50	110	73	206	220	220	151	163	220	326	440	690	100	88
FCS 50-200/75	50	50	110	73	206	220	220	151	163	220	326	440	690	100	93
FCS 50-250/110A	50	50	110	73	236	220	220	194	163	257	366	440	773	100	110
FCS 50-250/110	50	50	110	73	236	220	220	194	163	257	366	440	773	100	110
FCS 50-250/150	50	50	110	73	236	220	220	244	163	310	407	440	834	100	120
FCS 65-125/22	65	65	77	83	185	170	170	129	137	155	274	340	531	92	64
FCS 65-125/30	65	65	77	83	195	170	170	121	137	176	274	340	581	92	58
FCS 65-125/40	65	65	77	83	195	170	170	133	137	193	274	340	585	92	62
FCS 65-160/55	65	65	77	83	222	170	170	151	137	220	301	340	679	92	77
FCS 65-160/75	65	65	77	83	222	170	170	151	137	220	301	340	679	92	80
FCS 65-200/110A	65	65	119	83	232	237,5	237,5	194	172	257	366	475	778	104	128
FCS 65-200/110	65	65	119	83	232	237,5	237,5	194	172	257	366	475	778	104	128
FCS 65-250/150	65	65	119	83	232	237,5	237,5	244	172	310	407	475	839	104	129
FCS 65-250/185	65	65	119	83	232	237,5	237,5	244	172	310	407	475	883	104	140
FCE 65-250/220	65	65	119	83	232	237,5	237,5	244	172	310	407	475	883	104	148
FCS 80-125/30	80	80	90	90	222	175	185	121	148	176	287	360	615	102	78
FCS 80-125/40	80	80	90	90	222	175	185	133	148	193	287	360	619	102	78
FCS 80-125/55	80	80	90	90	249	175	185	151	148	220	301	360	713	102	83
FCS 80-160/75	80	80	90	90	249	175	185	151	148	220	301	360	713	102	87
FCS 80-200/110	80	80	130	90	248	250	250	194	184	257	366	500	805	112	125
FCS 80-200/150	80	80	130	90	248	250	250	244	184	310	407	500	866	112	135
FCS 80-200/185	80	80	130	90	248	250	250	244	184	310	407	500	910	112	149
FCS 80-200/220	80	80	130	90	248	250	250	244	184	310	407	500	910	112	160
FCS 100-160/110	100	100	105	105	288	225	225	194	172	257	366	450	820	117	130
FCS 100-200/185	100	100	140	105	259	275	275	244	196	310	407	550	931	129	190
FCS 100-200/220	100	100	140	105	259	275	275	244	196	310	407	550	931	129	200

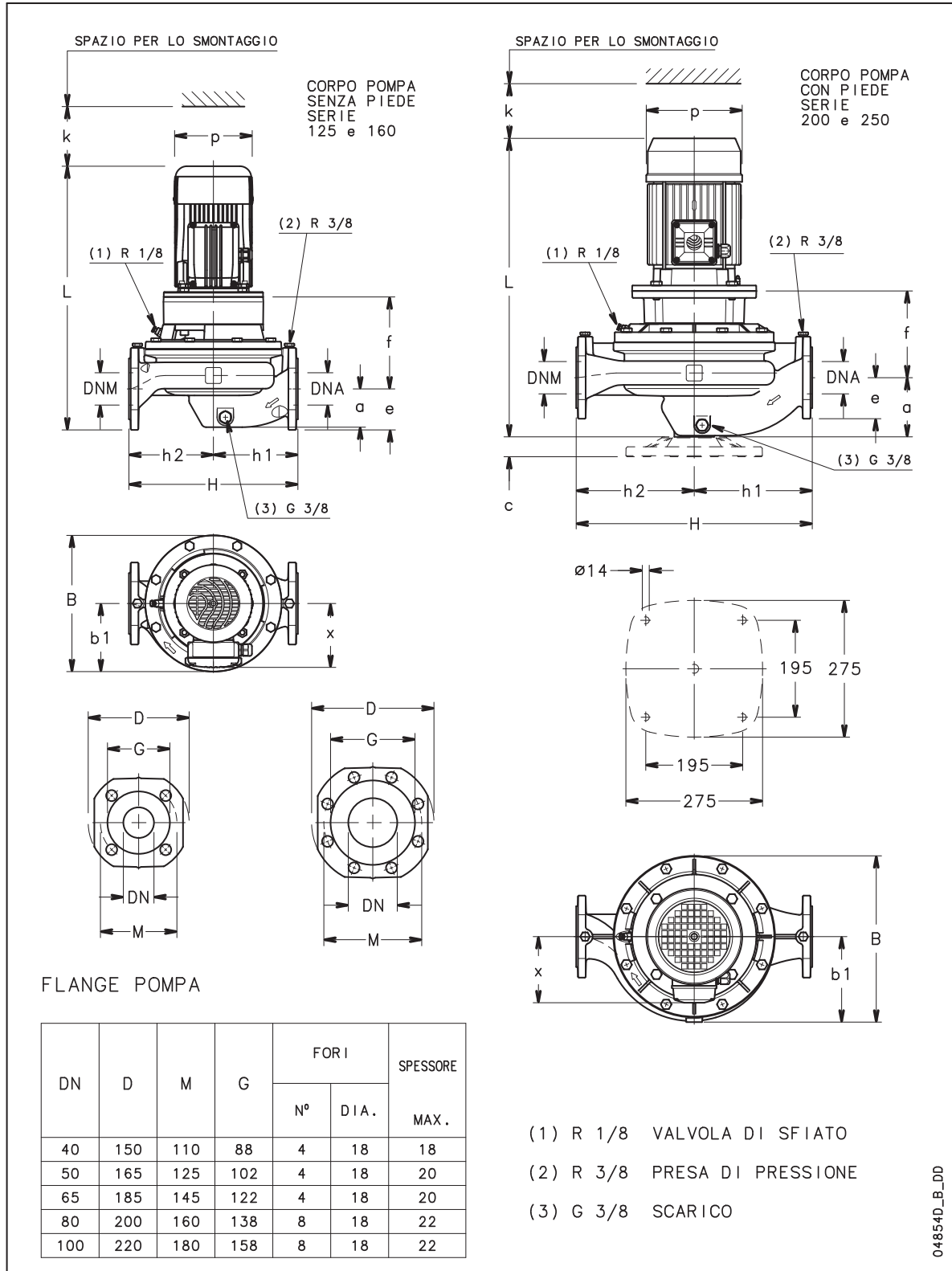
fc\_fcs-2p50\_c\_td

2



### SERIE FCS4 - DIMENSIONI E PESI

2





## Catalogo Generale

### SERIE FCS4 – DIMENSIONI E PESI

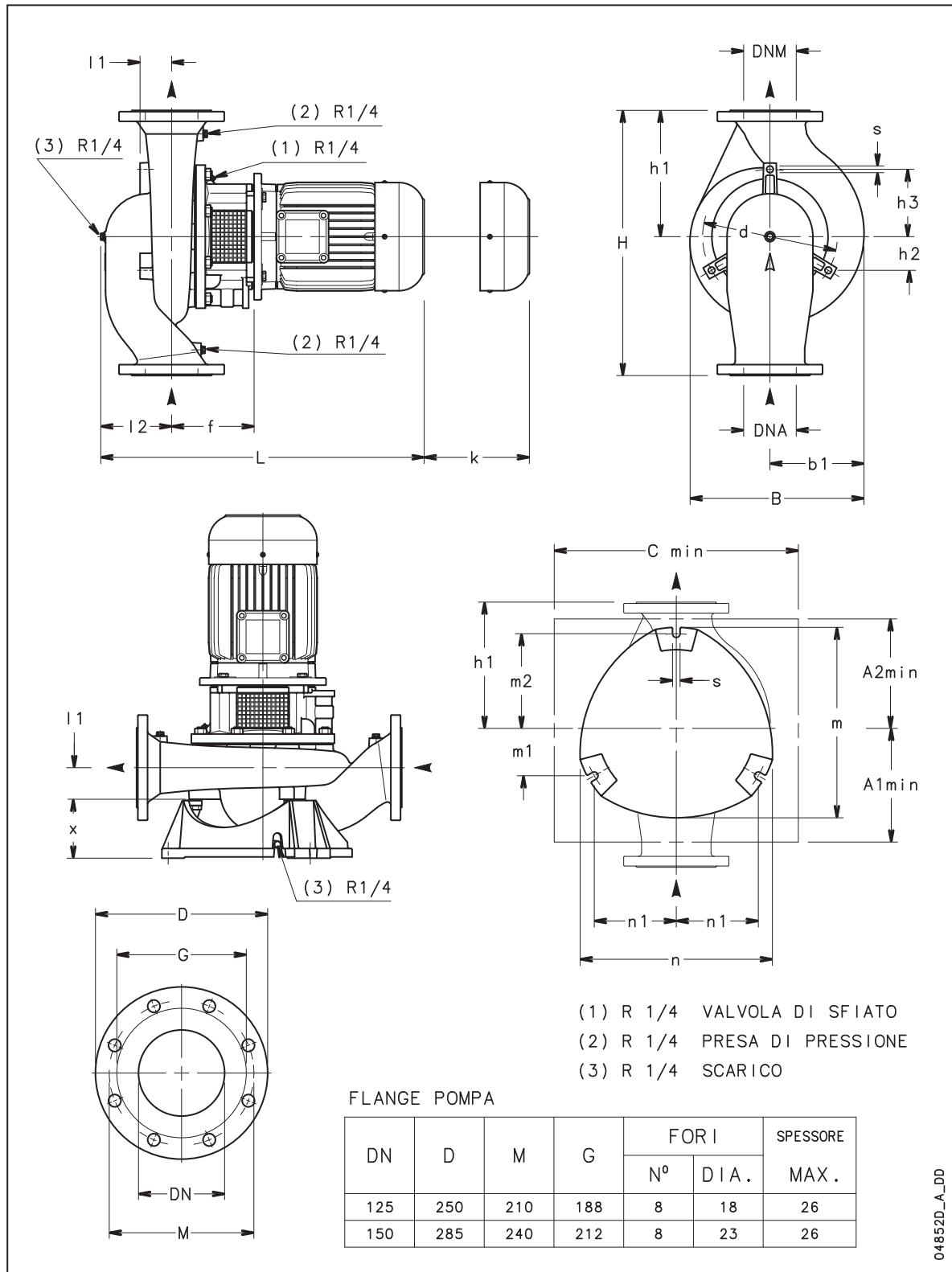
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)														PESO kg
	DNA	DNM	a	e	f	h1	h2	x	b1	p	B	H max	L	k	
FCS4 40-200/05	40	40	95	65	155	220	220	129	163	155	325	440	513	98	56
FCS4 40-200/07	40	40	95	65	155	220	220	129	163	155	325	440	513	98	59
FCS4 40-250/11	40	40	95	65	155	220	220	121	163	176	325	440	531	98	61
FCS4 40-250/15	40	40	95	65	155	220	220	121	163	176	325	440	531	98	63
FCS4 50-200/07	50	50	110	73	169	220	220	129	163	155	326	440	542	100	62
FCS4 50-200/11	50	50	110	73	169	220	220	121	163	176	326	440	560	100	66
FCS4 50-250/15	50	50	110	73	169	220	220	121	163	176	326	440	560	100	67
FCS4 50-250/22	50	50	110	73	179	220	220	133	163	193	326	440	596	100	69
FCS4 65-160/07	65	65	77	83	185	170	170	129	137	155	274	340	531	92	48
FCS4 65-160/11	65	65	77	83	185	170	170	121	137	176	274	340	549	92	49
FCS4 65-200/15	65	65	119	83	165	237,5	237,5	121	172	176	335	475	565	104	66
FCS4 65-250/22	65	65	119	83	175	237,5	237,5	133	172	193	335	475	601	104	75
FCS4 65-250/30	65	65	119	83	175	237,5	237,5	133	172	193	335	475	601	104	78
FCS4 80-125/07	80	80	90	90	212	175	185	129	148	155	287	360	565	102	54
FCS4 80-125/11	80	80	90	90	212	175	185	121	148	176	287	360	583	102	60
FCS4 80-200/15	80	80	130	90	181	250	250	121	184	176	347	500	592	112	86
FCS4 80-200/22	80	80	130	90	191	250	250	133	184	193	347	500	628	112	86
FCS4 80-200/30	80	80	130	90	191	250	250	133	184	193	347	500	628	112	88
FCS4 80-250/40	80	80	130	90	191	250	250	151	184	220	347	500	651	112	105
FCS4 80-250/55	80	80	130	90	218	250	250	194	184	257	354	500	714	112	110
FCS4 100-160/15	100	100	105	105	221	225	225	121	172	176	311	450	607	117	72
FCS4 100-200/22	100	100	140	105	202	275	275	133	196	193	362	550	649	129	76
FCS4 100-200/30	100	100	140	105	202	225	275	133	196	193	362	550	649	129	79
FCS4 100-250/40	100	100	140	105	202	275	275	151	196	220	362	550	672	129	120
FCS4 100-250/55	100	100	140	105	229	275	275	194	196	257	362	550	735	129	123
FCS4 100-250/75	100	100	140	105	229	275	275	194	196	257	362	550	773	129	134

fc\_fcs4-4p50\_c\_td

2



### SERIE FCS4 (125÷150) – DIMENSIONI E PESI







## Catalogo Generale

### SERIE FCS4 (125÷150) – DIMENSIONI E PESI

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm) POMPA														PESO kg
	DNA	DNM	b1	d	f	h1	h2	h3	l1	l2	B	H max	L	k	
FCS4 125-160/30	125	125	234	274	196	315	68	137	85	161	418	630	664	143	123
FCS4 125-200/40	125	125	202	274	196	290	68	137	80	164	378	620	690	153	113
FCS4 125-200/55	125	125	202	274	196	290	68	137	80	164	378	620	726	153	135
FCS4 125-250/75	125	125	220	320	196	300	80	160	75	168	422	630	768	150	154
FCS4 125-250/110	125	125	220	320	226	300	80	160	75	168	422	630	932	150	180
FCS4 125-315/150	125	125	262	320	226	350	80	160	130	229	503	775	993	160	258
FCS4 125-315/185	125	125	262	320	226	350	80	160	130	229	503	775	993	160	270
FCS4 125-315/220	125	125	262	320	226	350	80	160	130	229	503	775	1068	160	292
FCS4 150-200/55	150	150	260	320	211	340	80	160	90	178	468	720	755	160	107
FCS4 150-200/75	150	150	260	320	211	340	80	160	90	178	468	720	793	160	164
FCS4 150-250/110	150	150	276	320	226	365	80	160	85	188	504	755	952	158	204
FCS4 150-250/150	150	150	276	320	226	365	80	160	85	188	504	755	952	158	218
FCS4 150-250/185	150	150	276	320	226	365	80	160	85	188	504	755	952	158	230

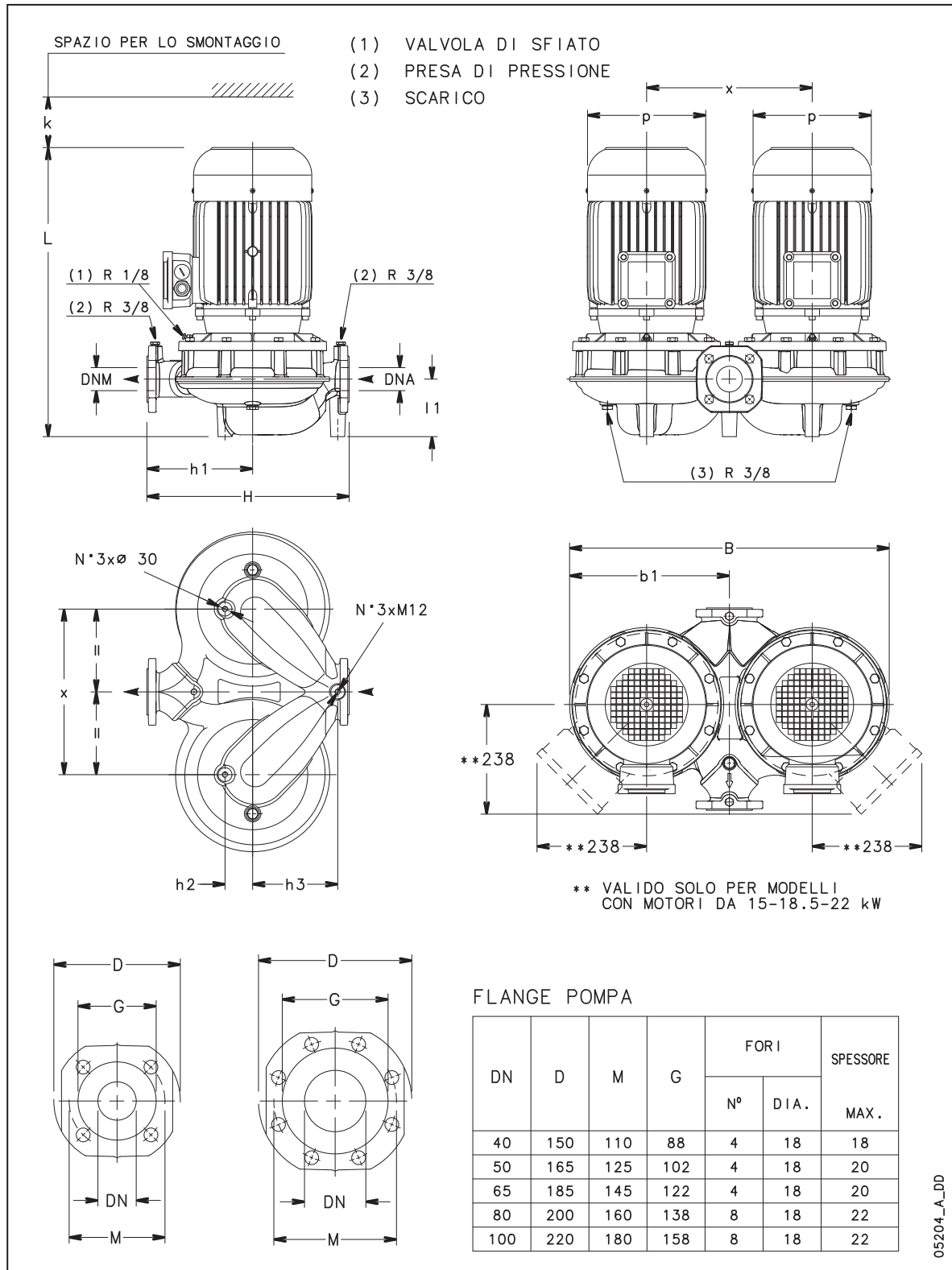
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm) APPOGGIO									
	A1	A2	C	m	m1	m2	n	n1	s	x
FCS4 125-160/30	230	250	480	388	96	192	389	166	M16	120
FCS4 125-200/40	230	250	480	388	96	192	389	166	M16	120
FCS4 125-200/55	230	250	480	388	96	192	389	166	M16	120
FCS4 125-250/75	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140
FCS4 125-250/110	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140
FCS4 125-315/150	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140
FCS4 125-315/185	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140
FCS4 125-315/220	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140
FCS4 150-200/55	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140
FCS4 150-200/75	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140
FCS4 150-250/110	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140
FCS4 150-250/150	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140
FCS4 150-250/185	270	300	580	453	112	225	457	195	M16	140

lmr\_fcs4-4p50\_b\_td

2



### SERIE FCTE - DIMENSIONI E PESI



05204\_A\_DD



## Catalogo Generale

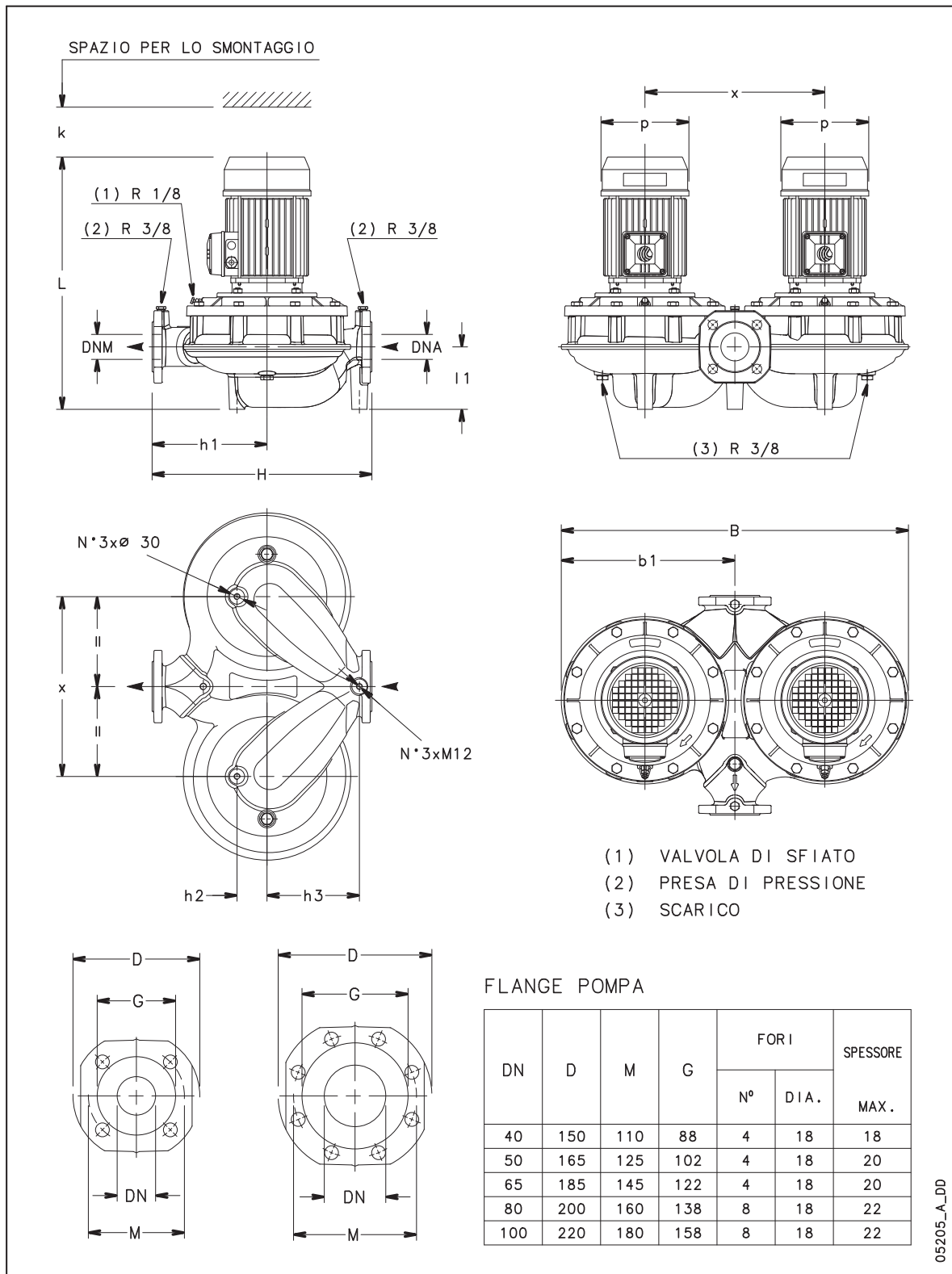
### SERIE FCTE – DIMENSIONI E PESI

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)										PESO			
	DNA	DNM	b1	h1	h2	h3	l1	p	x	B	H	L	k	kg
FCTE 40-125/07	40	40	245	170	50	120	89	155	250	490	320	452	90	52
FCTE 40-125/11	40	40	245	170	50	120	89	155	250	490	320	452	90	54
FCTE 40-160/15	40	40	245	170	50	120	89	155	250	490	320	452	90	56
FCTE 40-160/22	40	40	245	170	50	120	89	155	250	490	320	452	90	58
FCTE 40-200/40A	40	40	348	220	50	190	97	193	360	695	440	504	101	129
FCTE 40-200/40	40	40	348	220	50	190	97	193	360	695	440	504	101	129
FCTE 40-200/55	40	40	348	220	50	190	97	220	360	695	440	550	101	135
FCTE 40-250/75	40	40	348	220	50	190	97	220	360	695	440	550	101	147
FCTE 40-250/110	40	40	348	220	50	190	97	257	360	695	440	601	101	169
FCTE 50-125/11	50	50	250	180	55	130	92	155	260	500	340	457	91	53
FCTE 50-125/15	50	50	250	180	55	130	92	155	260	500	340	457	91	59
FCTE 50-160/22	50	50	250	180	55	130	92	155	260	500	340	457	91	71
FCTE 50-160/30	50	50	250	180	55	130	92	176	260	500	340	475	91	77
FCTE 50-160/40	50	50	250	180	55	130	92	193	260	500	340	501	91	81
FCTE 50-200/55	50	50	348	230	60	185	125	220	360	695	440	578	110	102
FCTE 50-200/75	50	50	348	230	60	185	125	220	360	695	440	578	110	110
FCTE 50-250/92	50	50	348	230	60	185	125	257	360	695	440	629	110	188
FCTE 50-250/110	50	50	348	230	60	185	125	257	360	695	440	629	110	200
FCTE 50-250/150	50	50	348	230	60	185	125	310	360	695	440	713	110	216
FCTE 65-125/22	65	65	297	185	55	125	108	155	310	593	340	474	96	97
FCTE 65-125/30	65	65	297	185	55	125	108	176	310	593	340	492	96	105
FCTE 65-125/40	65	65	297	185	55	125	108	193	310	593	340	518	96	111
FCTE 65-160/55	65	65	297	185	55	125	108	220	310	593	340	564	96	131
FCTE 65-160/75	65	65	297	185	55	125	108	220	310	593	340	564	96	141
FCTE 65-200/92	65	65	348	260	59	185	130	257	360	695	475	634	109	192
FCTE 65-200/110	65	65	348	260	59	185	130	257	360	695	475	634	109	206
FCTE 65-250/150	65	65	348	260	59	185	130	310	360	695	475	718	109	238
FCTE 65-250/185	65	65	348	260	59	185	130	310	360	695	475	762	109	252
FCTE 65-250/220	65	65	348	260	59	185	130	310	360	695	475	762	109	268
FCTE 80-125/30	80	80	304	210	70	110	141	176	320	607	400	531	106	119
FCTE 80-125/40	80	80	304	210	70	110	141	193	320	607	400	557	106	123
FCTE 80-125/55	80	80	304	210	70	110	141	220	320	607	400	603	106	131
FCTE 80-160/75	80	80	304	210	70	110	141	220	320	607	400	603	106	139
FCTE 80-200/110	80	80	368	280	80	140	157	257	380	722	500	661	112	221
FCTE 80-200/150	80	80	368	280	80	140	157	310	380	722	500	745	112	241
FCTE 80-200/185	80	80	368	280	80	140	157	310	380	722	500	789	112	271
FCTE 80-200/220	80	80	368	280	80	140	157	310	380	722	500	789	112	291
FCTE 100-160/110	100	100	340	270	72	150	175	257	360	670	500	680	118	242
FCTE 100-200/185	100	100	408	310	80	150	180	310	410	798	550	812	128	365
FCTE 100-200/220	100	100	408	310	80	150	180	310	410	798	550	812	128	383

fc\_fcte-2p50\_a\_td



### SERIE FCTE4 - DIMENSIONI E PESI





## Catalogo Generale

### SERIE FCTE4 – DIMENSIONI E PESI

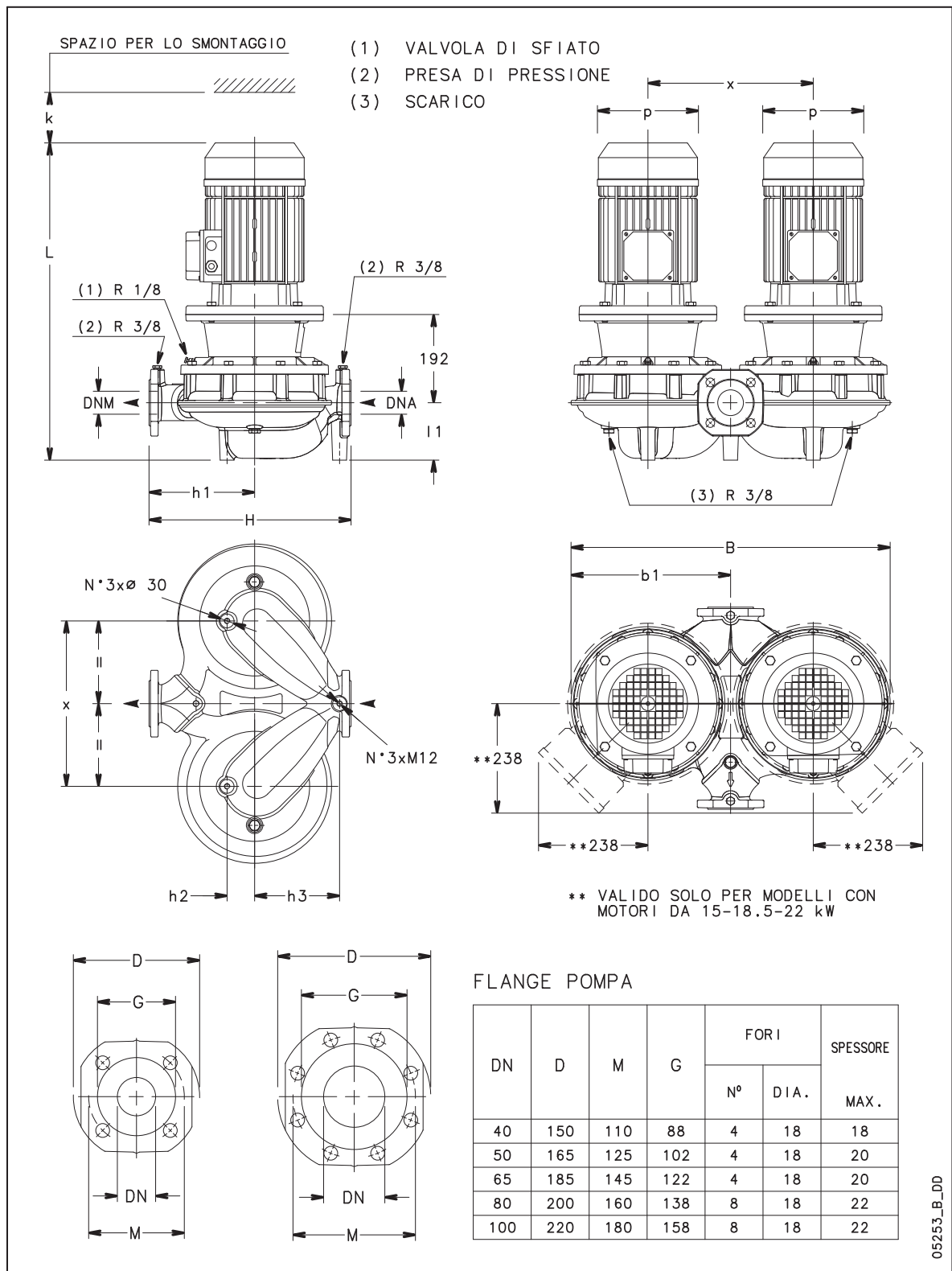
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)													PESO kg
	DNA	DNM	b1	h1	h2	h3	l1	p	x	B	H	L	k	
FCTE4 40-125/02A	40	40	245	170	50	120	89	140	250	490	320	420	90	46
FCTE4 40-125/02	40	40	245	170	50	120	89	140	250	490	320	420	90	46
FCTE4 40-160/02	40	40	245	170	50	120	89	140	250	490	320	420	90	48
FCTE4 40-160/03	40	40	245	170	50	120	89	140	250	490	320	420	90	50
FCTE4 40-200/05	40	40	348	220	50	190	97	155	360	695	440	460	101	83
FCTE4 40-200/07	40	40	348	220	50	190	97	155	360	695	440	460	101	83
FCTE4 40-250/11	40	40	348	220	50	190	97	176	360	695	440	478	101	111
FCTE4 40-250/15	40	40	348	220	50	190	97	176	360	695	440	478	101	113
FCTE4 50-125/03	50	50	250	180	55	130	92	140	260	500	340	425	91	49
FCTE4 50-125/02	50	50	250	180	55	130	92	140	260	500	340	425	91	51
FCTE4 50-160/05	50	50	250	180	55	130	92	155	260	500	340	457	91	53
FCTE4 50-200/07	50	50	348	230	60	185	125	155	360	695	440	488	110	102
FCTE4 50-200/11	50	50	348	230	60	185	125	176	360	695	440	506	110	110
FCTE4 50-250/15	50	50	348	230	60	185	125	176	360	695	440	506	110	116
FCTE4 50-250/22	50	50	348	230	60	185	125	193	360	695	440	532	110	122
FCTE4 65-125/03	65	65	297	185	55	125	108	140	310	593	340	442	96	75
FCTE4 65-125/05	65	65	297	185	55	125	108	155	310	593	340	474	96	83
FCTE4 65-160/07	65	65	297	185	55	125	108	155	310	593	340	474	96	91
FCTE4 65-160/11	65	65	297	185	55	125	108	176	310	593	340	492	96	95
FCTE4 65-200/15	65	65	348	260	59	185	130	176	360	695	475	511	109	118
FCTE4 65-250/22	65	65	348	260	59	185	130	193	360	695	475	537	109	134
FCTE4 65-250/30	65	65	348	260	59	185	130	193	360	695	475	537	109	138
FCTE4 80-125/07	80	80	304	210	70	110	141	155	320	607	400	513	106	98
FCTE4 80-125/11	80	80	304	210	70	110	141	176	320	607	400	531	106	104
FCTE4 80-200/15	80	80	368	280	80	140	157	176	380	722	500	538	112	141
FCTE4 80-200/22	80	80	368	280	80	140	157	193	380	722	500	564	112	147
FCTE4 80-200/30	80	80	368	280	80	140	157	193	380	722	500	564	112	155
FCTE4 80-250/40	80	80	368	280	80	140	157	220	380	722	500	587	112	185
FCTE4 80-250/55	80	80	368	280	80	140	157	257	380	722	500	623	112	203
FCTE4 100-160/15	100	100	340	270	72	150	175	176	360	670	500	557	118	134
FCTE4 100-200/22	100	100	408	310	80	150	180	193	410	798	550	587	128	183
FCTE4 100-200/30	100	100	408	310	80	150	180	193	410	798	550	587	128	187
FCTE4 100-250/40	100	100	408	310	80	150	180	220	410	798	550	610	128	213
FCTE4 100-250/55	100	100	408	310	80	150	180	257	410	798	550	646	128	227
FCTE4 100-250/75	100	100	408	310	80	150	180	257	410	798	550	646	128	259

fc\_fcte4-4p50\_a\_td

2



### SERIE FCTS - DIMENSIONI E PESI



05253\_B\_DD



## Catalogo Generale

### SERIE FCTS – DIMENSIONI E PESI

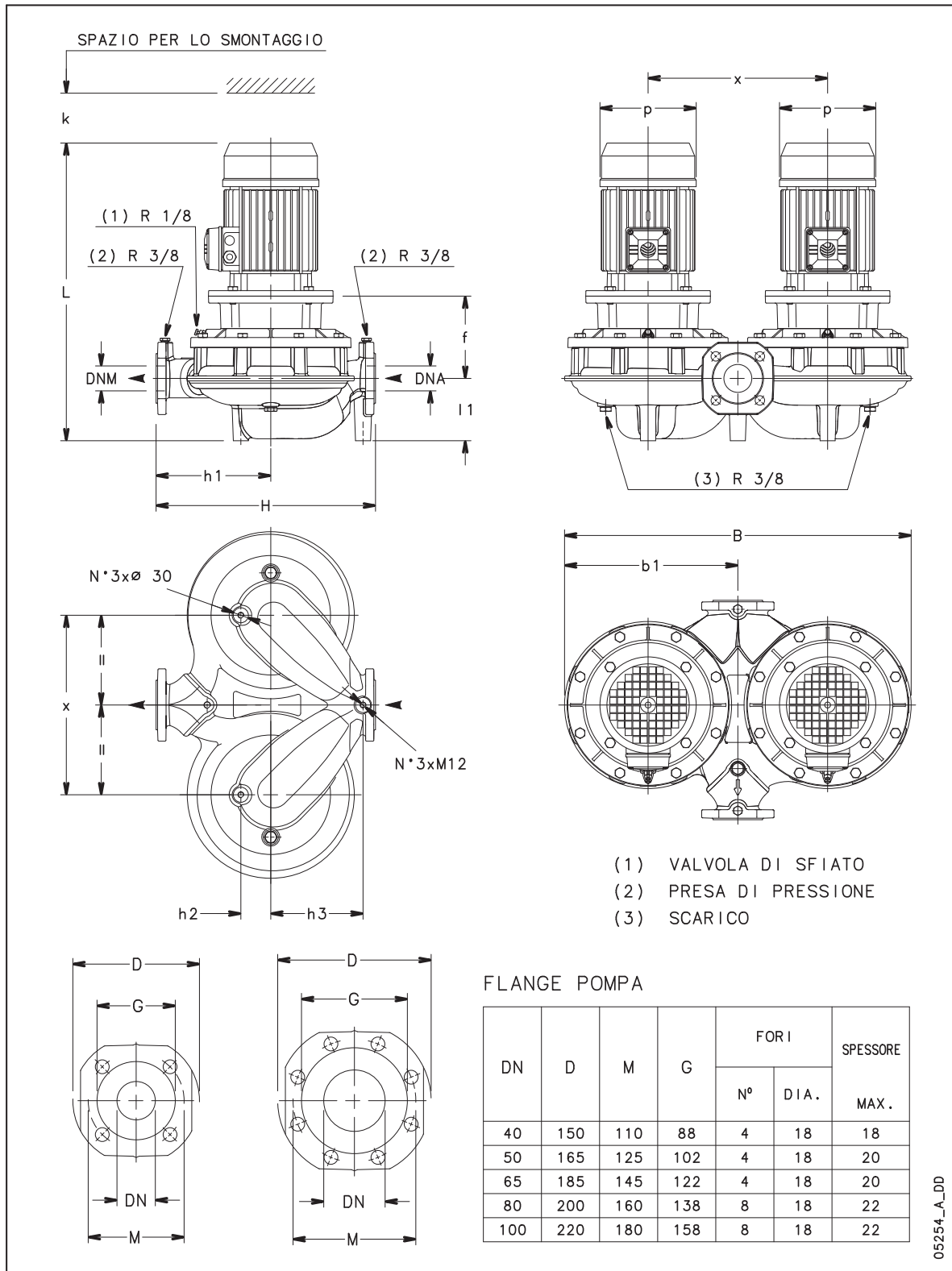
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)														PESO kg
	DNA	DNM	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x	B	H	L	k	
FCTS 40-125/07	40	40	245	155	170	50	120	89	140	250	490	320	470	90	58
FCTS 40-125/11	40	40	245	155	170	50	120	89	155	250	490	320	507	90	60
FCTS 40-160/15	40	40	245	155	170	50	120	89	155	250	490	320	507	90	62
FCTS 40-160/22	40	40	245	155	170	50	120	89	155	250	490	320	507	90	66
FCTS 40-200/30	40	40	348	165	220	50	190	97	176	360	695	440	565	101	125
FCTS 40-200/40	40	40	348	165	220	50	190	97	193	360	695	440	569	101	135
FCTS 40-200/55	40	40	348	192	220	50	190	97	220	360	695	440	663	101	165
FCTS 40-250/75	40	40	348	192	220	50	190	97	220	360	695	440	663	101	177
FCTS 40-250/110	40	40	348	222	220	50	190	97	257	360	695	440	746	101	225
FCTS 50-125/11	50	50	250	157	180	55	130	92	155	260	500	340	512	91	63
FCTS 50-125/15	50	50	250	157	180	55	130	92	155	260	500	340	512	91	67
FCTS 50-160/22	50	50	250	157	180	55	130	92	155	260	500	340	512	91	83
FCTS 50-160/30	50	50	250	167	180	55	130	92	176	260	500	340	562	91	87
FCTS 50-160/40	50	50	250	167	180	55	130	92	193	260	500	340	566	91	99
FCTS50-200/55	50	50	348	192	230	60	185	125	220	360	695	440	691	110	172
FCTS 50-200/75	50	50	348	192	230	60	185	125	220	360	695	440	691	110	182
FCTS 50-250/110A	50	50	348	222	230	60	185	125	257	360	695	440	774	110	216
FCTS 50-250/110	50	50	348	222	230	60	185	125	257	360	695	440	774	110	216
FCTS 50-250/150	50	50	348	222	230	60	185	125	310	360	695	440	835	110	236
FCTS 65-125/22	65	65	297	158	185	55	125	108	155	310	593	340	529	96	127
FCTS 65-125/30	65	65	297	168	185	55	125	108	176	310	593	340	579	96	115
FCTS 65-125/40	65	65	297	168	185	55	125	108	193	310	593	340	583	96	123
FCTS 65-160/55	65	65	297	195	185	55	125	108	220	310	593	340	677	96	153
FCTS 65-160/75	65	65	297	195	185	55	125	108	220	310	593	340	677	96	159
FCTS 65-200/110A	65	65	348	222	260	59	185	130	257	360	695	475	779	109	248
FCTS 65-200/110	65	65	348	222	260	59	185	130	257	360	695	475	779	109	248
FCTS 65-250/150	65	65	348	222	260	59	185	130	310	360	695	475	840	109	250
FCTS 65-250/185	65	65	348	222	260	59	185	130	310	360	695	475	884	109	272
FCTS 65-250/220	65	65	348	222	260	59	185	130	310	360	695	475	884	109	288
FCTS 80-125/30	80	80	304	174	210	70	110	141	176	320	607	400	618	106	154
FCTS 80-125/40	80	80	304	174	210	70	110	141	193	320	607	400	622	106	154
FCTS 80-125/55	80	80	304	201	210	70	110	141	220	320	607	400	716	106	164
FCTS 80-160/75	80	80	304	201	210	70	110	141	220	320	607	400	716	106	172
FCTS 80-200/110	80	80	368	222	280	80	140	157	257	380	722	500	806	112	241
FCTS 80-200/150	80	80	368	222	280	80	140	157	310	380	722	500	867	112	261
FCTS 80-200/185	80	80	368	222	280	80	140	157	310	380	722	500	911	112	289
FCTS 80-200/220	80	80	368	222	280	80	140	157	310	380	722	500	911	112	311
FCTS 100-160/110	100	100	340	223	270	72	150	175	257	360	670	500	825	118	258
FCTS 100-200/185	100	100	408	222	310	80	150	180	310	410	798	550	934	128	384
FCTS 100-200/220	100	100	408	222	310	80	150	180	310	410	798	550	934	128	403

fc\_fcts-2p50\_a\_td

2



### SERIE FCTS4 - DIMENSIONI E PESI







## Catalogo Generale

### SERIE FCTS4 – DIMENSIONI E PESI

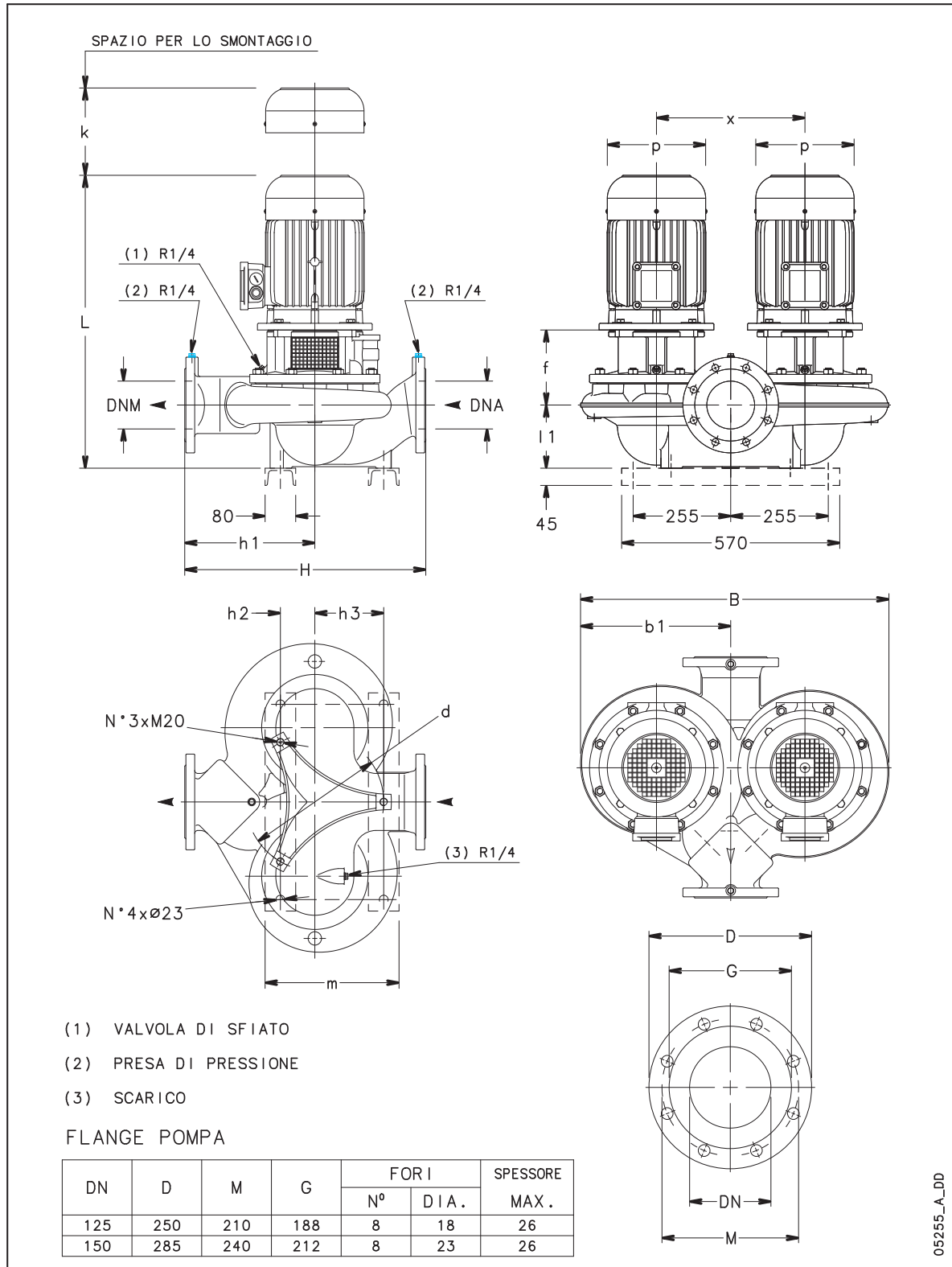
POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm)														PESO kg
	DNA	DNM	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x	B	H max	L	k	
FCTS4 40-200/05	40	40	348	155	220	50	190	97	155	360	695	440	515	101	107
FCTS4 40-200/07	40	40	348	155	220	50	190	97	155	360	695	440	515	101	113
FCTS4 40-250/11	40	40	348	155	220	50	190	97	176	360	695	440	533	101	117
FCTS4 40-250/15	40	40	348	155	220	50	190	97	176	360	695	440	533	101	121
FCTS4 50-200/07	50	50	348	155	230	60	185	125	155	360	695	440	543	110	120
FCTS4 50-200/11	50	50	348	155	230	60	185	125	176	360	695	440	561	110	128
FCTS4 50-250/15	50	50	348	155	230	60	185	125	176	360	695	440	561	110	130
FCTS4 50-250/22	50	50	348	165	230	60	185	125	193	360	695	440	597	110	134
FCTS4 65-160/07	65	65	297	158	185	55	125	108	155	310	593	340	529	96	95
FCTS4 65-160/11	65	65	297	158	185	55	125	108	176	310	593	340	547	96	97
FCTS4 65-200/15	65	65	348	155	260	59	185	130	176	360	695	475	566	109	124
FCTS4 65-250/22	65	65	348	165	260	59	185	130	193	360	695	475	602	109	142
FCTS4 65-250/30	65	65	348	165	260	59	185	130	193	360	695	475	602	109	148
FCTS4 80-125/07	80	80	304	164	210	70	110	141	155	320	607	400	568	106	106
FCTS4 80-125/11	80	80	304	164	210	70	110	141	176	320	607	400	586	106	118
FCTS4 80-200/15	80	80	368	155	280	80	140	157	176	380	722	500	593	112	163
FCTS4 80-200/22	80	80	368	165	280	80	140	157	193	380	722	500	629	112	163
FCTS4 80-200/30	80	80	368	165	280	80	140	157	193	380	722	500	629	112	167
FCTS4 80-250/40	80	80	368	165	280	80	140	157	220	380	722	500	652	112	201
FCTS4 80-250/55	80	80	368	192	280	80	140	157	257	380	722	500	715	112	211
FCTS4 100-160/15	100	100	340	156	270	72	150	175	176	360	670	500	612	118	142
FCTS4 100-200/22	100	100	408	165	310	80	150	180	193	410	798	550	652	128	155
FCTS4 100-200/30	100	100	408	165	310	80	150	180	193	410	798	550	652	128	161
FCTS4 100-250/40	100	100	408	165	310	80	150	180	220	410	798	550	675	128	243
FCTS4 100-250/55	100	100	408	192	310	80	150	180	257	410	798	550	738	128	249
FCTS4 100-250/75	100	100	408	192	310	80	150	180	257	410	798	550	776	128	271

fc\_fcts4-4p50\_b\_td

2



### SERIE FCTS4 (125÷150) – DIMENSIONI E PESI





### SERIE FCTS4 (125÷150) – DIMENSIONI E PESI

POMPA TIPO	DIMENSIONI (mm) POMPA														PESO kg		
	DNA	DNM	b1	d	f	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	m	p	x	B	H		L	k
FCTS4 125-160/30	125	125	422	360	196	350	90	180	175	350	193	386	800	630	678	143	236
FCTS4 125-200/40	125	125	368	360	196	330	90	180	160	350	220	349	716	620	686	153	212
FCTS4 125-200/55	125	125	368	360	196	330	90	180	160	350	257	349	716	620	722	153	256
FCTS4 125-250/75	125	125	412	360	196	340	90	180	165	350	257	388	805	630	765	150	299
FCTS4 125-250/110	125	125	412	360	226	340	90	180	165	350	314	388	805	630	929	150	351
FCTS4 150-200/55	150	150	471	460	211	400	115	230	175	425	257	440	900	720	752	160	318
FCTS4 150-200/75	150	150	471	460	211	400	115	230	175	425	257	440	900	720	790	160	324
FCTS4 150-250/110	150	150	498	460	226	405	115	230	200	425	314	466	963	755	964	158	430
FCTS4 150-250/150	150	150	498	460	226	405	115	230	200	425	314	466	963	755	964	158	458
FCTS4 150-250/185	150	150	498	460	226	405	115	230	200	425	314	466	963	755	964	158	482

lmz\_fcts4-4p50\_b\_td

2