

# 4SR

## Elettropompe sommerse da 4"

-  Acque pulite  
(Contenuto di sabbia massimo 150 g/m<sup>3</sup>)
-  Uso domestico
-  Uso civile
-  Uso industriale



### CAMPO DELLE PRESTAZIONI

- Portata fino a **340 l/min** (20.4 m<sup>3</sup>/h)
- Prevalenza fino a **405 m**

### LIMITI D'IMPIEGO

- Temperatura del liquido fino a **+35 °C**
- Contenuto di sabbia massimo **150 g/m<sup>3</sup>**
- Profondità d'impiego fino a **100 m** sotto il livello dell'acqua
- Funzionamento:
  - in verticale
  - in orizzontale con i seguenti limiti:
    - 4SR1 - 4SR1.5 - 4SR2 - 4SR4 fino a **27 stadi**
    - 4SR6 - 4SR8 fino a **17 stadi**
    - 4SR10 - 4SR12 - 4SR15 fino a **12 stadi**
- Avviamenti/ora: **20** ad intervalli regolari
- Flusso di raffreddamento motore minimo **8 cm/s**
- Servizio continuo **S1**

### ESECUZIONE E NORME DI SICUREZZA

#### MOTORE ELETTRICO

- Monofase 230 V - 50 Hz
- Trifase 400 V - 50 Hz

Cavo di alimentazione da:

- per P<sub>2</sub> da 0.37 a 3 kW: **1.7 m** 4SR-PD, **2.0 m** 4SR-PS
- per P<sub>2</sub> da 4 a 7.5 kW: **2.7 m** 4SR-PD, **3.0 m** 4SR-PS

► Le versioni monofase **4SR-PD** e **4SR-PS** hanno il condensatore incluso all'interno dell'imballo.

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



REGOLAMENTO (UE) N. 547/2012

### CERTIFICAZIONI

Azienda con sistema di gestione certificato DNV  
ISO 9001: QUALITÀ  
ISO 14001: AMBIENTE



### UTILIZZI E INSTALLAZIONI

Sono consigliate per pompare acqua pulita con contenuto di sabbia non superiore a **150 g/m<sup>3</sup>**. Per l'elevato rendimento e l'affidabilità, sono adatte per utilizzi in campo domestico, civile ed industriale, per la distribuzione dell'acqua in accoppiamento ad autoclavi, per l'irrigazione, per impianti di lavaggio, per l'innalzamento di pressione, per impianti antincendio, ecc.

### BREVETTI - MARCHI - MODELLI

- Patent n° EP2419642

### ESECUZIONI A RICHIESTA

- Altre tensioni o frequenza 60 Hz
- **Kit camicia di raffreddamento completo di filtro e supporti**

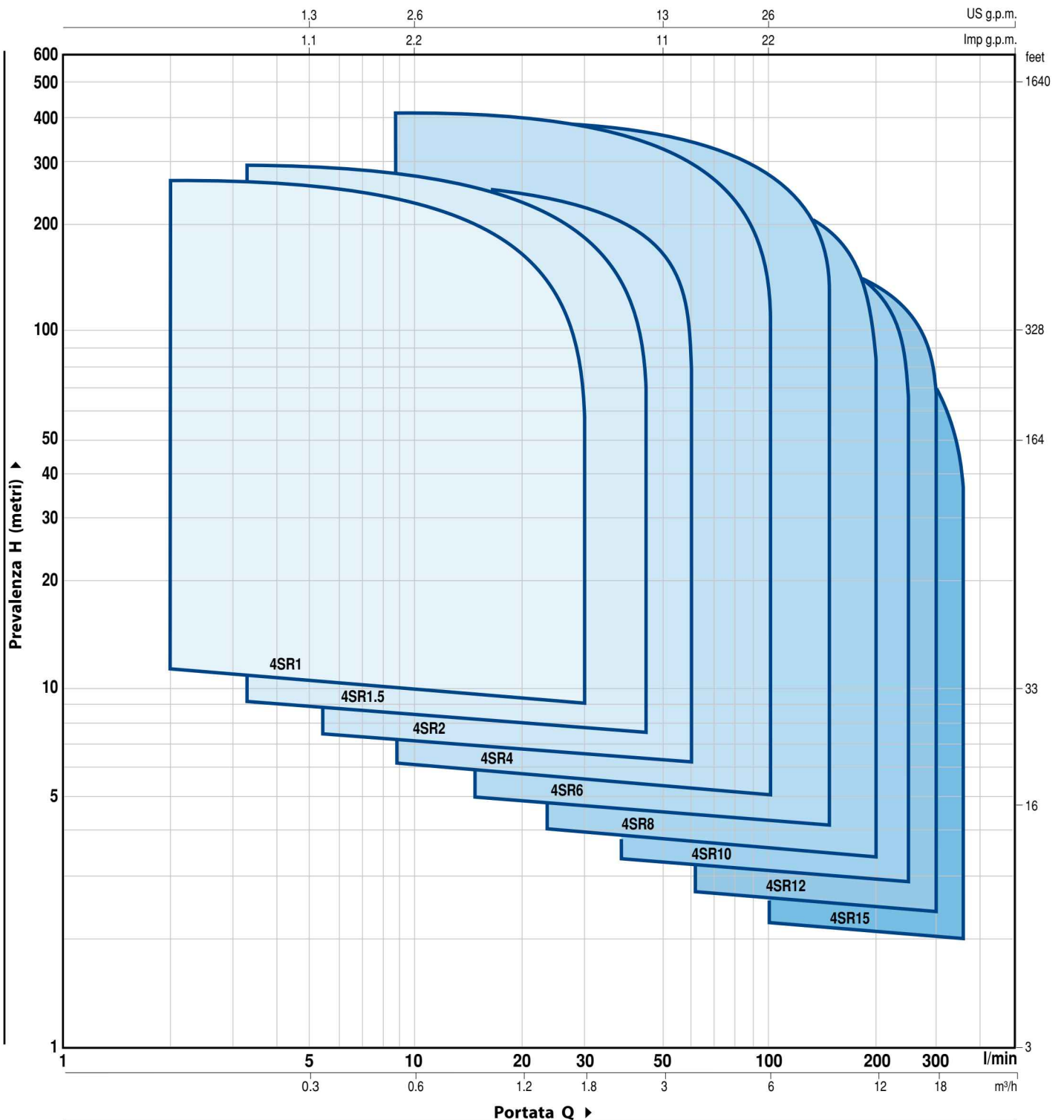


### GARANZIA

2 anni secondo le nostre condizioni generali di vendita

**CAMPO DI PRESTAZIONI**

50 Hz n= 2900 rpm



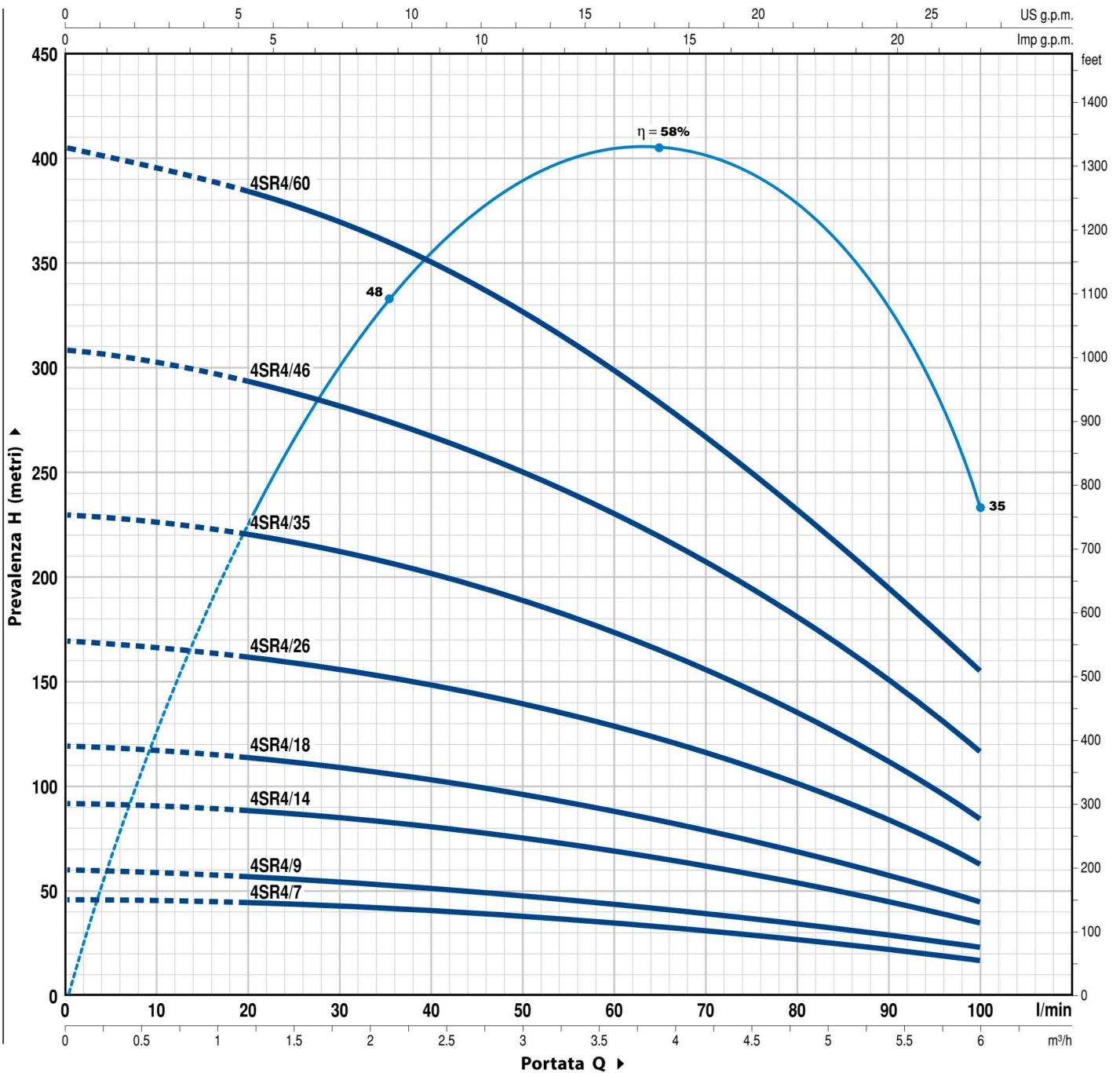
**NOMENCLATURA**

**4 SR 1 m / 13 - PD o PS o HYD**

- Diametro del pozzo in pollici \_\_\_\_\_
- Serie \_\_\_\_\_
- Portata in m³/h nel punto di massimo rendimento \_\_\_\_\_
- Motore monofase \_\_\_\_\_
- Numero di stadi \_\_\_\_\_
- PD:** elettropompa con motore 4PD "PEDROLLO" \_\_\_\_\_
- PS:** elettropompa con motore 4PS "PEDROLLO" \_\_\_\_\_
- HYD:** pompa senza motore \_\_\_\_\_

## CURVE E DATI DI PRESTAZIONE

50 Hz n = 2900 rpm



TIPO		POTENZA (P <sub>2</sub> )		Q	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
Monofase	Trifase	kW	HP		0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
4SR4m/7	4SR4/7	0.55	0.75	H metri	46	44	42	40	38	35	32	28	23	17
4SR4m/9	4SR4/9	0.75	1		60	56	55	52	49	45	40	35	29	23
4SR4m/14	4SR4/14	1.1	1.5		92	88	85	81	76	70	63	55	45	35
4SR4m/18	4SR4/18	1.5	2		120	112	109	104	98	90	81	70	58	45
4SR4m/26	4SR4/26	2.2	3		170	162	157	150	141	130	116	101	84	63
-	4SR4/35	3	4		230	220	211	202	190	175	157	137	113	85
-	4SR4/46	4	5.5		308	293	280	269	249	230	205	181	151	117
-	4SR4/60	5.5	7.5		405	385	370	350	325	300	270	235	195	155

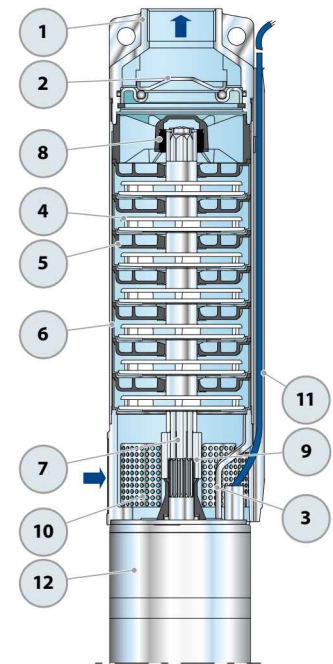
Q = Portata H = Prevalenza manometrica totale

Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.

## POS. COMPONENTE

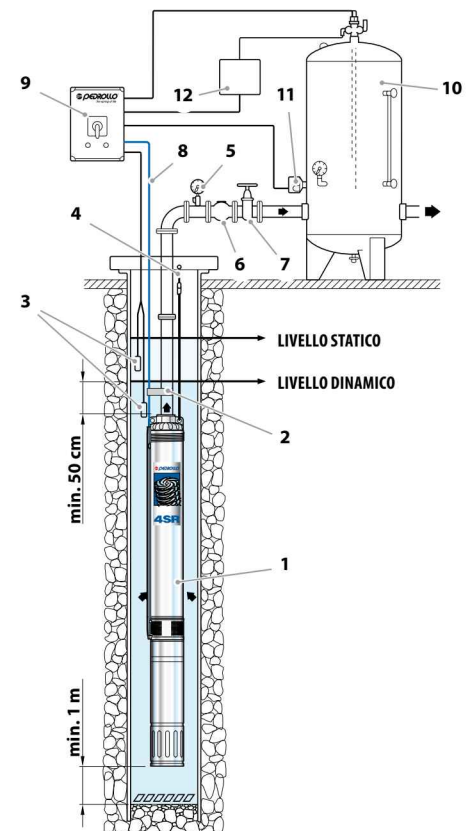
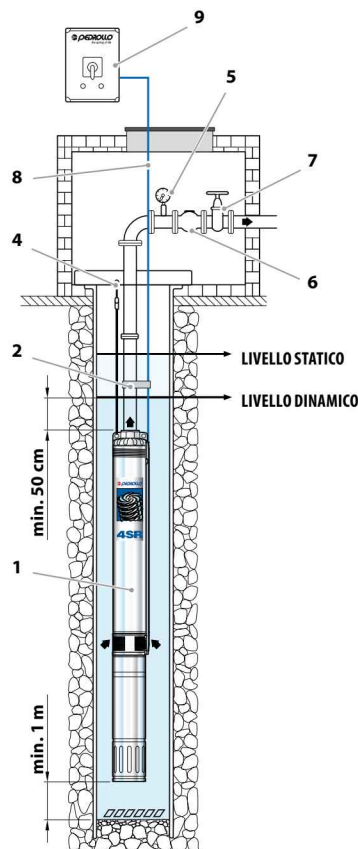
## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

<b>1 CORPO DI MANDATA</b>	Acciaio inox microfuso AISI 304 provvisto di bocca di mandata filettata ISO 228/1
<b>2 VALVOLA RITEGNO</b>	Acciaio inox AISI 304
<b>3 LANTERNA</b>	Acciaio inox AISI 304, dimensionata a norme NEMA
<b>4 GIRANTE</b>	Lexan 141-R per 4SR1-1.5-2-4-6-8 Noryl FE1520PW per 4SR10-12-15
<b>5 DIFFUSORE</b>	Noryl FE1520PW
<b>6 SCATOLA PORTA STADIO</b>	Acciaio inox AISI 304
<b>7 ALBERO POMPA</b>	Acciaio inox AISI 304
<b>8 CUSCINETTI POMPA</b>	Parte fissa in tecnopolimero speciale e parte rotante in acciaio inox AISI 316 rivestita di ossido di cromo per resistere alla sabbia
<b>9 GIUNTO DI TRAINO</b>	Acciaio inox AISI 316L fino a 2.2 kW; acciaio inox AISI 304 per potenze superiori
<b>10 FILTRO</b>	Acciaio inox AISI 304
<b>11 COPRICAVO</b>	Acciaio inox AISI 304
<b>12 MOTORE 4"</b>	<b>4PD</b> = motore in bagno d'olio "PEDROLLO" <b>4PS</b> = motore in bagno d'acqua "PEDROLLO"



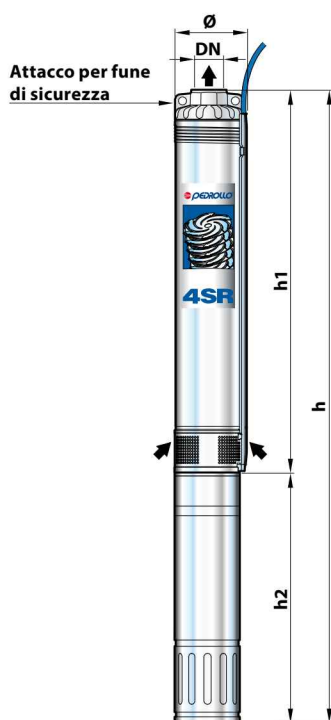
## ESEMPI DI INSTALLAZIONE

- 1) Elettropompa sommersa
- 2) Fascette di fissaggio cavo di alimentazione
- 3) Sonde di controllo livello contro la marcia a secco
- 4) Staffa e cavo di ancoraggio
- 5) Manometro
- 6) Valvola di non ritorno
- 7) Saracinesca di regolazione portata
- 8) Cavo di alimentazione elettrica
- 9) Quadro elettrico
- 10) Serbatoio autoclave
- 11) Pressostato
- 12) Elettrovalvola/elettrocompressore



► L'installazione delle elettropompe **4SR** è possibile in pozzi di diametro non inferiore ai 4" (100 mm). L'elettropompa sommersa è calata nel pozzo tramite la tubazione di mandata sino ad una profondità tale da garantirne la completa immersione (min. 50 cm ad almeno un metro dal fondo del pozzo) anche durante il funzionamento, quando può verificarsi un abbassamento del livello del liquido nel pozzo. Quando l'elettropompa sommersa viene installata in un pozzo, è consigliabile assicurarla tramite un cavo in acciaio inox da collegarsi agli appositi attacchi del corpo di mandata.

### DIMENSIONI E PESI



TIPO	BOCCA DN	DIMENSIONI mm			kg	
		Ø	h1	h2		h
<b>Monofase</b>					1~	
4SR1m/13 - PD	1 1/4"	98	400	311	711	11.2
4SR1m/18 - PD			517	331	848	13.2
4SR1m/25 - PD			646	356	1002	15.9
4SR1m/35 - PD			856	396	1252	19.6
4SR1m/45 - PD			1065	437	1502	23.1
4SR1.5m/8 - PD			308	311	619	10.3
4SR1.5m/13 - PD			400	331	731	11.7
4SR1.5m/17 - PD			499	356	855	14.2
4SR1.5m/25 - PD			646	396	1042	17.5
4SR1.5m/32 - PD			800	437	1237	20.9
4SR1.5m/46 - PD			1134	492	1626	28.1
4SR2m/7 - PD			290	311	601	10.1
4SR2m/10 - PD			345	331	676	11.4
4SR2m/13 - PD			400	356	756	13.3
4SR2m/20 - PD			554	396	950	16.6
4SR2m/27 - PD			683	437	1120	19.5
4SR2m/39 - PD			929	492	1421	25.4
4SR4m/7 - PD			314	331	645	11.0
4SR4m/9 - PD			358	356	714	12.8
4SR4m/14 - PD			468	396	864	15.6
4SR4m/18 - PD	580	437	1017	18.3		
4SR4m/26 - PD	756	492	1248	23.2		
4SR6m/4 - PD	2"	98	281	331	612	10.9
4SR6m/6 - PD			341	356	697	12.5
4SR6m/9 - PD			431	396	827	15.0
4SR6m/13 - PD			576	437	1013	17.8
4SR6m/17 - PD			695	492	1187	22.2
4SR8m/4 - PD			281	356	637	12.0
4SR8m/7 - PD			371	396	767	14.4
4SR8m/9 - PD			431	437	868	16.4
4SR8m/13 - PD			576	492	1068	21.0
4SR10m/6 -N - PD			616	356	972	14.0
4SR10m/8 -N - PD			762	396	1158	16.9
4SR10m/11 -N - PD			981	437	1418	20.2
4SR10m/16 -N - PD	1346	492	1838	26.4		
4SR12m/5 -N - PD	543	356	899	13.4		
4SR12m/7 -N - PD	689	396	1085	16.3		
4SR12m/9 -N - PD	835	437	1272	19.0		
4SR12m/14 -N - PD	1200	492	1692	25.2		
4SR15m/6 -N - PD	616	396	1012	15.7		
4SR15m/8 -N - PD	762	437	1199	18.4		
4SR15m/12 -N - PD	1054	492	1546	24.0		

TIPO	BOCCA DN	DIMENSIONI mm			kg	
		Ø	h1	h2		h
<b>Trifase</b>					3~	
4SR1/13 - PD	1 1/4"	98	400	311	711	11.2
4SR1/18 - PD			517	331	848	13.2
4SR1/25 - PD			646	356	1002	15.9
4SR1/35 - PD			856	371	1227	18.8
4SR1/45 - PD			1065	396	1461	21.6
4SR1.5/8 - PD			308	311	619	10.3
4SR1.5/13 - PD			400	331	731	11.7
4SR1.5/17 - PD			499	356	855	14.2
4SR1.5/25 - PD			646	371	1017	16.7
4SR1.5/32 - PD			800	396	1196	19.4
4SR1.5/46 - PD			1134	437	1571	24.9
4SR2/7 - PD			290	311	601	10.1
4SR2/10 - PD			345	331	676	11.4
4SR2/13 - PD			400	356	756	13.3
4SR2/20 - PD			554	371	925	15.8
4SR2/27 - PD			683	396	1079	18.0
4SR2/39 - PD			929	437	1366	22.2
4SR4/7 - PD			314	331	645	11.0
4SR4/9 - PD			358	356	714	12.8
4SR4/14 - PD			468	371	839	14.8
4SR4/18 - PD	580	396	976	16.8		
4SR4/26 - PD	756	437	1193	20.0		
4SR4/35 - PD	978	450	1428	23.9		
4SR4/46 - PD	1295	505	1800	31.1		
4SR4/60 - PD	1652	700	2352	44.1		
4SR6/4 - PD	2"	98	281	331	612	10.9
4SR6/6 - PD			341	356	697	12.5
4SR6/9 - PD			431	371	802	14.2
4SR6/13 - PD			576	396	972	16.3
4SR6/17 - PD			695	437	1132	19.0
4SR6/23 - PD			900	450	1350	22.5
4SR6/31 - PD			1164	505	1669	27.7
4SR6/42 - PD			1519	700	2219	40.4
4SR6/56 - PD			2063	800	2863	51.0
4SR8/4 - PD			281	356	637	12.0
4SR8/7 - PD			371	371	742	13.6
4SR8/9 - PD			431	396	827	14.9
4SR8/13 - PD			576	437	1013	17.8
4SR8/17 - PD			695	450	1145	20.4
4SR8/23 - PD			900	505	1405	25.4
4SR8/31 - PD			1164	700	1864	36.5
4SR8/42 - PD			1519	800	2319	43.9
4SR10/6 -N - PD			616	356	972	14.0
4SR10/8 -N - PD			762	371	1133	16.1
4SR10/11 -N - PD			981	396	1377	18.7
4SR10/16 -N - PD	1346	437	1783	23.2		
4SR10/22 -N - PD	1784	450	2234	28.2		
4SR10/30 -N - PD	2368	505	2873	36.1		
4SR10/41 -N - PD	3171	700	3871	51.2		
4SR12/5 -N - PD	543	356	899	13.4		
4SR12/7 -N - PD	689	371	1060	15.5		
4SR12/9 -N - PD	835	396	1231	17.5		
4SR12/14 -N - PD	1200	437	1637	22.0		
4SR12/19 -N - PD	1565	450	2015	26.5		
4SR12/25 -N - PD	2003	505	2508	32.9		
4SR12/34 -N - PD	2660	700	3360	46.9		
4SR15/6 -N - PD	616	371	987	14.9		
4SR15/8 -N - PD	762	396	1158	16.9		
4SR15/12 -N - PD	1054	437	1491	20.8		
4SR15/16 -N - PD	1346	450	1796	24.7		
4SR15/21 -N - PD	1711	505	2216	30.5		
4SR15/29 -N - PD	2295	700	2995	43.9		