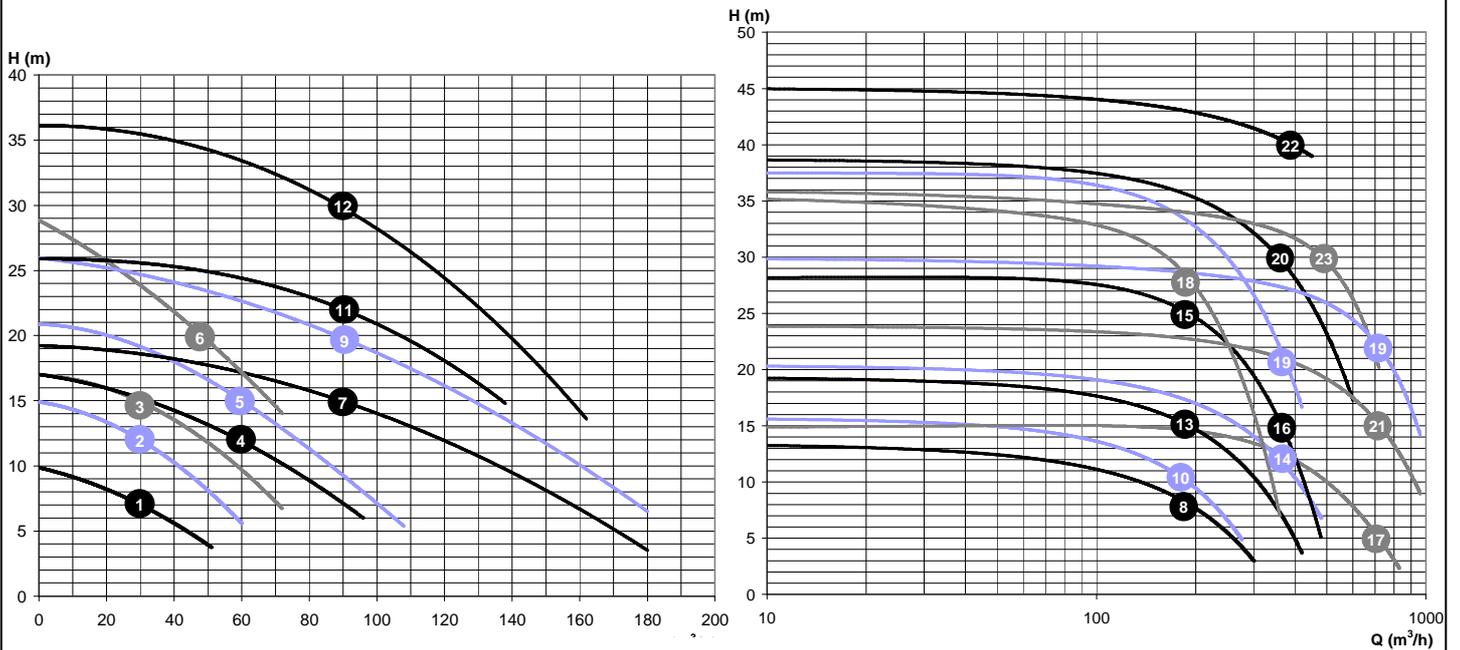


Toyo

Pompe sommergibili con agitatore

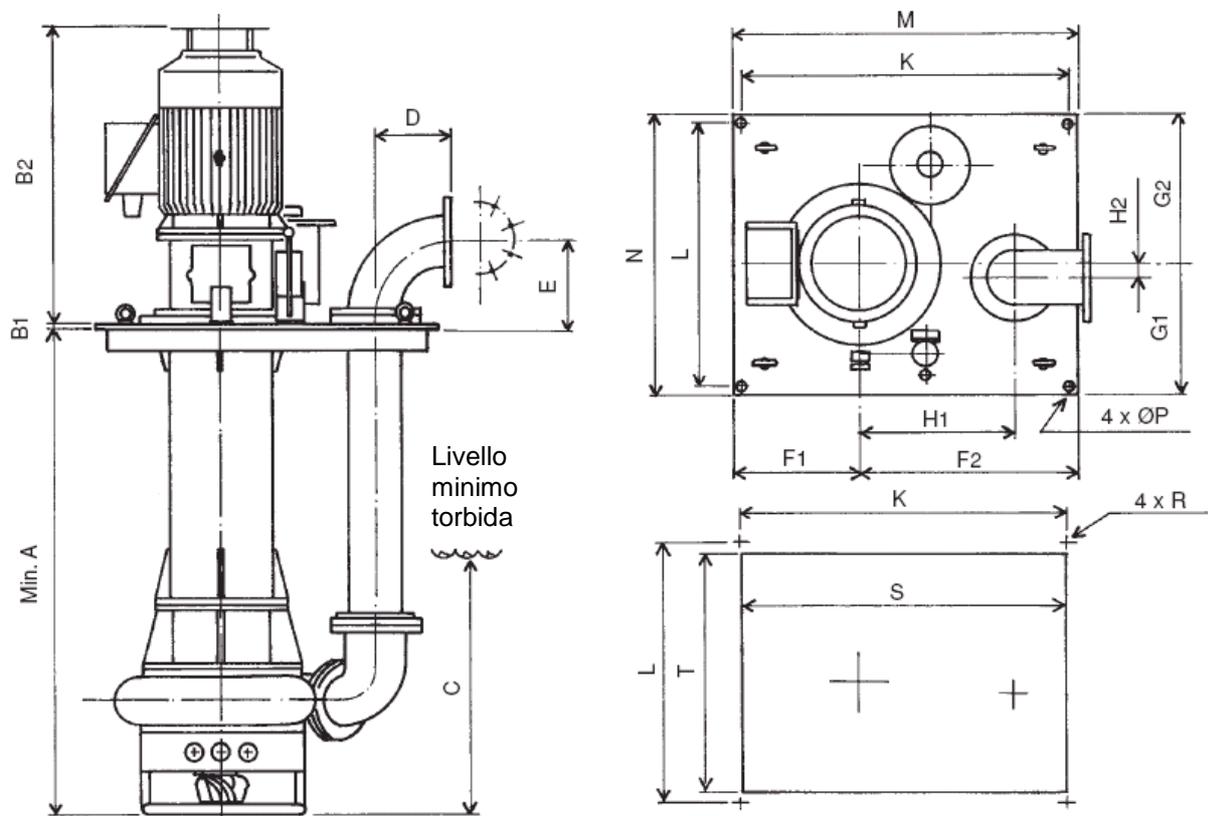
**SPECIFICHE TECNICHE
POMPE SERIE DV**

Curve di funzionamento



No.	Modello	Ø mandata (") (mm)	Portata (m³/h)	Prevalenza (m)	Dimensione solido (mm)	Potenza (kW)	Giri/min (1/min) 50Hz	Corrente (A) 400V	Sezione cavo	Peso (kg)
1	DV 3	3	80	30	7	20	2.2	1430	4.6	4x6mm ²
2	DV 5	3	80	30	12	20	3.7	1430	7.5	4x6mm ²
3	DV 7.5	3	80	30	15	25	5.5	1445	11	4x10mm ²
4	DV 7.5B	4	100	60	12	25	5.5	1445	11	4x10mm ²
5	DV 10	4	100	60	15	25	7.5	1445	14.5	4x10mm ²
6	DV 10H	4	100	48	20	14	7.5	1445	14.5	4x10mm ²
7	DV 15	4	100	90	15	35	11	960	21.5	4x10mm ²
8	DV 15B	6	150	192	8	60	11	960	21.5	4x10mm ²
9	DV 20	4	100	90	20	35	15	960	30	4x10mm ²
10	DV 20B	6	150	192	10	60	15	960	30	4x10mm ²
11	DV 20H	4	100	90	22	15	15	960	30	4x10mm ²
12	DV 30	4	100	90	30	35	22	975	46	4x16mm ²
13	DV 30B	6	150	192	15	60	22	975	46	4x16mm ²
14	DV 40B	8	200	360	12	40	30	970	58	4x35mm ²
15	DV 50	6	150	192	25	60	37	980	75	4x35mm ²
16	DV 50B	8	200	360	15	60	37	980	75	4x35mm ²
17	DV 50BL	10	250	720	5	100	37	980	75	4x35mm ²
18	DV 50H	6	150	192	28	40	37	980	75	4x35mm ²
19	DV 75B	8	200	360	22	40	55	975	116	4x50mm ²
20	DV 100B	8	200	360	30	60	75	740	150	4x50mm ²
21	DV 100BL	10	250	720	15	100	75	740	150	4x50mm ²
22	DV 150	8	200	390	40	120	110	590	215	4x95mm ²
23	DV 150L	8	200	480	30	120	110	590	215	4x95mm ²
24	DV 150B	10	250	720	22	120	110	590	215	4x95mm ²

In funzione della lunghezza dell'albero



DIMENSIONI	A	B1	B2	C	D	E	F1	F2	G1	G2	H1	H2	K	L	M	N	P	R	S	T
1 DV 3	600	19	540	400	120	200	220	510	250	270	363	-	680	470	730	520	24	M20	680	410
2 DV 5	600	19	590	400	120	200	220	510	250	270	363	-	680	470	730	520	24	M20	680	410
3 DV 7.5	700	19	666	450	120	200	250	520	275	295	373	-	720	520	770	570	24	M20	720	460
4 DV 7.5B	700	19	666	450	160	200	260	575	275	305	413	-	785	530	835	580	24	M20	785	470
5 DV 10	700	19	704	450	160	200	260	575	275	305	413	-	785	530	835	580	24	M20	785	470
6 DV 10H	700	19	704	450	160	200	290	605	310	340	443	-	845	600	895	650	24	M20	845	540
7 DV 15	1100	22	893	700	160	205	320	540	340	375	380	41	810	665	860	715	24	M20	810	595
8 DV 15B	1100	22	893	700	235	280	340	610	350	405	416	55	900	705	950	755	24	M20	900	635
9 DV 20	1100	22	921	700	160	205	360	580	380	415	419	23	890	745	940	795	24	M20	890	675
10 DV 20B	1100	22	921	700	235	280	340	610	350	405	416	55	900	705	950	755	24	M20	900	635
11 DV 20H	1100	22	921	700	160	205	360	580	380	415	419	23	890	745	940	795	24	M20	890	675
12 DV 30	1200	22	959	750	160	205	400	625	420	455	462	9	975	825	1025	875	24	M20	975	755
13 DV 30B	1200	22	959	750	235	280	395	670	405	460	476	37	1015	815	1065	865	24	M20	1015	745
14 DV 40B	1200	22	1094	750	310	355	395	755	405	460	497	59	1100	815	1150	865	24	M20	1100	745
15 DV 50	1300	25	1111	850	235	285	425	710	440	500	511	30	1075	880	1135	940	28	M24	1075	800
16 DV 50B	1300	25	1111	850	310	360	425	760	440	500	532	52	1125	880	1185	940	28	M24	1125	800
17 DV 50BL	1400	25	1111	900	385	435	500	950	485	575	688	179	1390	1000	1450	1060	28	M24	1390	920
18 DV 50H	1300	25	1111	850	235	285	450	760	470	515	561	66	1150	925	1210	985	28	M24	1150	845
19 DV 75B	1400	25	1247	850	310	360	450	810	470	515	582	87	1200	925	1260	985	28	M24	1200	845
20 DV 100B	1600	28	1441	950	310	365	560	940	580	640	702	94	1420	1140	1500	1220	28	M24	1420	1040
21 DV 100BL	1800	28	1441	1150	385	440	665	1120	670	755	851	59	1705	1345	1785	1425	28	M24	1705	1245
22 DV 150	2200	32	1764	1400	310	370	675	1070	695	755	835	57	1665	1370	1745	1450	28	M24	1370	1270
23 DV 150L	2200	32	1764	1400	310	370	675	1070	695	755	835	57	1665	1370	1745	1450	28	M24	1370	1270
24 DV 150B	2200	32	1764	1450	385	445	665	1155	675	775	886	136	1740	1350	1820	1430	28	M24	1350	1250

• **Caratteristiche :**

Le pompe sommergibili verticali con agitatore Toyo della serie DV sono state specificamente progettate per pompare torbide con elevate concentrazioni di materiale solido abrasivo.

Queste pompe, a girante semi aperta o chiusa, sono equipaggiate con un esclusivo agitatore che ha la funzione di sollevare il materiale depositato sul fondo creando, in questo modo, una miscela omogenea con un'alta concentrazione di solido.

La costruzione robusta, l'accurata scelta dei materiali, l'impiego di componenti progettati per l'applicazione unitamente all'utilizzo di motori a bassa velocità di rotazione e coppia elevata, hanno permesso di realizzare una pompa con un'ottima resistenza all'usura e capace di gestire le applicazioni più gravose. Queste caratteristiche, inoltre, garantiscono una notevole economia di esercizio ed una elevata affidabilità della pompa. La girante, le piastre di usura e l'agitatore della pompa sono realizzati in acciaio ad alto contenuto di cromo (dal 24 al 28%).

L'albero motore di sezione elevata, unitamente a cuscinetti accuratamente selezionati e ad una tenuta meccanica o ad una serie di tenute a labbro speciali, secondo il modello, funzionante a bagno d'olio, garantiscono una perfetta tenuta nelle condizioni operative più difficili. La soluzione adottata permette di pompare liquidi con un'alta concentrazione di solido ed una lunghezza dell'asse idonea alle varie esigenze.

Il motore elettrico, montato in asse con la pompa, ed il sistema di accoppiamento delle pompe DV sono imbullonati su una piastra e quindi facilmente accessibili. La parte immersa della pompa è saldamente fissata alla piastra per mezzo del carter esterno dell'albero.

Le pompe sono costruite in modo tale da rendere estremamente semplici il controllo ed i lavori di manutenzione, così come l'ispezione dell'albero, dei cuscinetti e dell'olio nel carter.

Sulla piastra di base sono montati il serbatoio olio ed una pompa per ingrassaggio (a partire dal modello DV15/B)

Una o due piastre di usura, secondo il modello, delle quali una regolabile, permettono di mantenere invariate le prestazioni della pompa indipendentemente dal livello di usura della girante.

Il motore è raffreddato ad aria. Le pompe DV possono essere fornite con motore elettrico antideflagrante per l'utilizzo in atmosfera esplosiva.

La parte immersa delle pompe DV può essere fornita in diversi materiali.



• **Condizioni operative :**

Le pompe della serie DV possono pompare torbide con solidi sino a 120 mm. La temperatura della torbida può arrivare fino a 60°C con un pH compreso tra 4 e 9,5.

Su richiesta possono essere fornite versioni speciali per operare con temperature fino a 80°C.

• **Potenza elettrica richiesta* :**

Modello	Potenza kVA	A 400 V
DV 3	10	4.6
DV 5	20	7.5
DV 7.5/B	30	11
DV 10/H	40	14.5
DV 15/B	35	21.5
DV 20/B/H	45	30
DV 30/B	65	46
DV 40B	85	58
DV 50/B/BL/H	105	75
DV 75B	160	116
DV 100B/BL	210	150
DV 150/L/B	310	215

*Dati indicativi.

• **Cavo elettrico :**

Il cavo standard utilizzato per alimentare la pompa è il tipo H07RN-F e le sue caratteristiche devono corrispondere a quanto qui di seguito riportato.

Modello	Sezione	Diametro esterno mm	Lunghezza massima (m)
DV 3	4 x 6 mm ²	19	500
DV 5	4 x 6 mm ²	19	380
DV 7.5/B	4 x 10 mm ²	23	350
DV 10/H	4 x 10 mm ²	23	280
DV 15/B	4 x 10 mm ²	23	190
DV 20/B/H	4 x 10 mm ²	23	120
DV 30/B	4 x 16 mm ²	27	140
DV 40B	4 x 35 mm ²	37	260
DV 50/B/BL/H	4 x 35 mm ²	37	200
DV 75B	4 x 50 mm ²	43	180
DV 100B/BL	4 x 50 mm ²	43	130
DV 150/L/B	4 x 95 mm ²	58	170

• **Avviatore :**

Le pompe a partire dal modello DV15/B devono essere utilizzate con un quadro di avviamento.



Scamac Srl

Attrezzature per miniere Cave Imprese Industrie
 Sede Operativa e sede legale
 Sede operativa e legale:
 16149 Genova (GE) - Via di Francia, 54r
 Tel. 010.0987950 – Fax 010.751636 – 010.0987935
 E-mail info@scamac.it - Webpage: www.scamac.it