



DP 82-102

DP 151-251

DATI TECNICI

Campo di funzionamento: fino a 4,3 m³/h.

Liquido pompato: pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua.

Campo di temperatura del liquido:

da 0°C a +35°C uso domestico (EN 60335-2-41).

da 0°C a +40°C per altri impieghi.

Massima temperatura ambiente: +40°C

Massima pressione di esercizio:

DP 82 - DP 102 6 bar (600 kPa).

DP 151 - DP 251 8 bar (800 kPa).

Installazione: fissa in posizione orizzontale.

Esecuzioni speciali a richiesta: altre tensioni e/o frequenze.

Grado di protezione del motore: IP 44

Grado di protezione alla morsetteria: IP 55

Classe di isolamento: F

Tensione di serie: monofase 220-240 V / 50 Hz

trifase 230-400 V / 50 Hz

APPLICAZIONI

Pompa centrifuga autoadescante per aspirazioni fino a 27 metri, raggiunte tramite l'utilizzo dell'eiettore da introdurre in pozzi da 4" o di diametro maggiore. Impiegata per l'approvvigionamento idrico di case coloniche e piccola agricoltura.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELLA POMPA

Pompa: Corpo e supporto motore in ghisa. Girante e diffusore in tecnopolimero.

Anello di rasamento in acciaio inossidabile. Tenuta meccanica in carbone/ceramica.

Eiettore: Corpo in ghisa. Tubo venturi in tecnopolimero A e ugello in ottone.

L'eiettore è disponibile in tre modelli (E 20 - E 25 - E 30) a seconda delle prestazioni richieste.

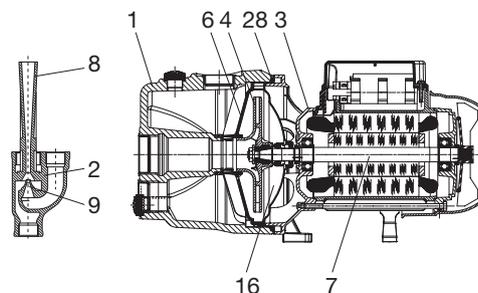
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL MOTORE

Rotore montato su cuscinetti a sfere ingrassati a vita e sovradimensionati. Protezione termo-amperometrica incorporata e condensatore permanentemente inserito nei motori monofase. Per la protezione del motore trifase è raccomandabile l'uso di un telesalvamotore in accordo alle norme. Costruzione secondo normative CEI 61-69 (EN 60335-2-41).

MATERIALI

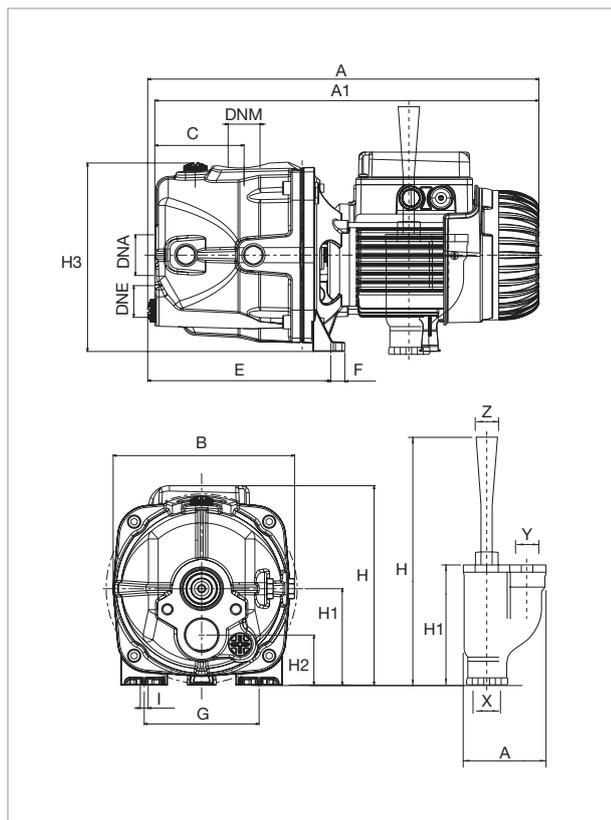
| N° | PARTICOLARI* | MATERIALI |
|----|-------------------|---|
| 1 | CORPO POMPA | GHISA 200 UNI ISO 185 |
| 2 | CORPO EIETTORE | GHISA 200 UNI ISO 185 |
| 3 | SUPPORTO | GHISA 200 UNI ISO 185 |
| 4 | GIRANTE | TECNOPLIMERO |
| 6 | DIFFUSORE | TECNOPLIMERO |
| 7 | ALBERO CON ROTORE | ACCIAIO INOX AISI 416 X12 CRS13 UNI 6900/71 (DP 82 - DP 102) ACCIAIO INOX AISI 303 X10CRN15 1809 UNI 6900/71 (DP 151 - DP 251) |
| 8 | TUBO VENTURI | TECNOPLIMERO |
| 9 | UGELLO | OTTONE |
| 16 | TENUTA MECCANICA | CARBONE/CERAMICA |
| 28 | GUARNIZIONE OR | GOMMA NBR |

* A contatto con il liquido



DP 82 - DP 102 - POMPE PER ASPIRAZIONI PROFONDE PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AMBIENTE DOMESTICO

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

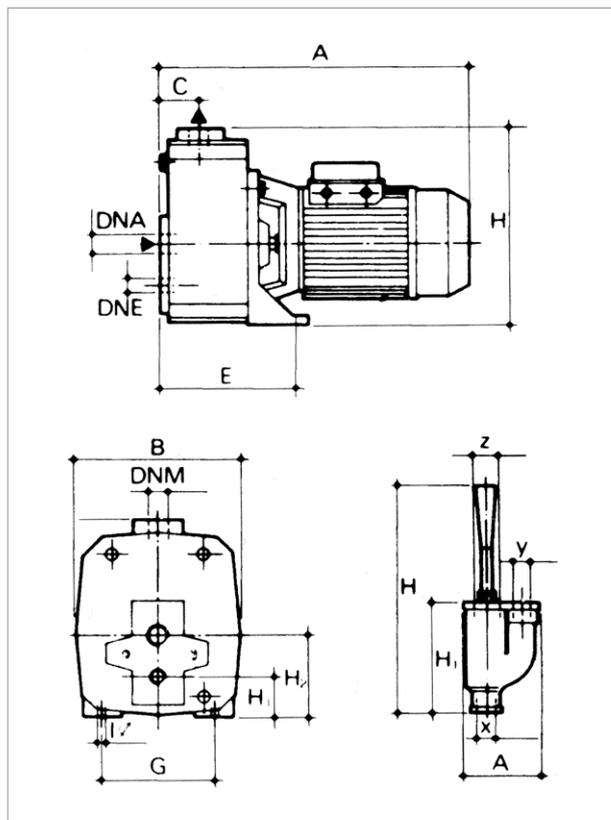
| DATI IDRAULICI (n ~ 2800 1/min.) | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------|------|------|-----|-----|-----|
| TIPO POMPA | TIPO EIETTORE | PROFONDITÀ ASPIRAZIONE | Pressione di mandata in bar | | | | | |
| | | | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 |
| Tabella della portata in l/h | | | | | | | | |
| DP 82 M - T | E 25 | 9 | 1813 | 1080 | 446 | 33 | - | - |
| | | 12 | 1426 | 225 | - | - | - | - |
| | | 15 | 900 | 326 | - | - | - | - |
| | E 30 | 9 | 1753 | 1286 | 812 | 524 | 261 | 12 |
| | | 12 | 1345 | 965 | 608 | 329 | 162 | 0 |
| | | 15 | 1166 | 761 | 452 | 228 | 45 | - |
| DP 102 M - T | E 25 | 9 | 2386 | 1756 | 1097 | 515 | 126 | - |
| | | 12 | 1930 | 1190 | 536 | 87 | - | - |
| | | 15 | 1459 | 773 | 252 | - | - | - |
| | E 30 | 12 | - | 1240 | 872 | 566 | 329 | 156 |
| | | 15 | - | 1028 | 701 | 449 | 255 | 96 |
| | | 18 | - | 785 | 527 | 302 | 150 | 15 |
| | | 21 | - | 635 | 374 | 180 | 39 | - |

| MODELLO | DATI ELETTRICI | | | | | | |
|----------|------------------|-----------|-------------|-----|---------|--------------|-----|
| | ALIMENTAZ. 50 Hz | P1 MAX kW | P2 NOMINALE | | In A | CONDENSATORE | |
| | | | kW | HP | | µF | Vc |
| DP 82 M | 1x220-240 V ~ | 0,73 | 0,6 | 0,8 | 3,4 | 12,5 | 450 |
| DP 82 T | 3x230-400 V ~ | 0,73 | 0,6 | 0,8 | 2,6-1,5 | - | - |
| DP 102 M | 1x220-240 V ~ | 0,79 | 0,75 | 1 | 3,8 | 16 | 450 |
| DP 102 T | 3x230-400 V ~ | 0,64 | 0,75 | 1 | 2,6-1,5 | - | - |

| MODELLO | A | A1 | B | C | E | F | G | H | H1 | H2 | H3 | I Ø | DNA GAS | DNM GAS | DNE GAS | EIETTORE | | | | | | DIMENSIONI IMBALLO | | | VOLUME (mc) | PESO LORDO Kg |
|------------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|---------|---------|---------|----------|-----|-----|------|------|----------|--------------------|-----|-----|-------------|---------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | A | H | H1 | X | Y | Z | L/A | L/B | H | | |
| DP 82 M-T | 377 | 371 | 175 | 86 | 177 | 13 | 111 | 194 | 94 | 49 | 179 | 9 | 1 1/4" | 1" | 1" | 97 | 295 | 143 | 1" G | 1" G | 1 1/4" G | 480 | 240 | 240 | 0,03 | 10,7 |
| DP 102 M-T | 398 | 392 | 175 | 86 | 177 | 13 | 111 | 203 | 94 | 49 | 179 | 9 | 1 1/4" | 1" | 1" | 97 | 295 | 143 | 1" G | 1" G | 1 1/4" G | 480 | 240 | 240 | 0,03 | 13 |

DP 151- DP 251 - POMPE PER ASPIRAZIONI PROFONDE PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AMBIENTE DOMESTICO

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

| | | DATI IDRAULICI (n ~ 2800 1/min.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO POMPA | TIPO EIETTORE | PROFONDITÀ ASPIRAZIONE | Pressione di mandata in bar | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | Tabella della portata in l/h | | | | | | | | |
| DP 151 M - T | E 20 | 9 | 3470 | 2890 | 2220 | 1500 | 750 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | 3110 | 2510 | 1850 | 1100 | 300 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 15 | 2710 | 2100 | 1380 | 640 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 18 | 2360 | 1700 | 950 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | E 25 | 15 | 2800 | 2330 | 1830 | 1350 | 900 | 520 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 18 | 2530 | 2050 | 1550 | 1090 | 680 | 300 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 21 | 2280 | 1800 | 1300 | 860 | 470 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | E 30 | 21 | 1820 | 1650 | 1410 | 1160 | 910 | 700 | 520 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 24 | 1680 | 1520 | 1260 | 1020 | 780 | 580 | 420 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 27 | | 1550 | 1360 | 1110 | 880 | 680 | 490 | 330 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| DP 251 M - T | E 20 | 9 | 4300 | 3600 | 2900 | 2180 | 1400 | 640 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 12 | 3750 | 3140 | 2540 | 1700 | 940 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 15 | - | 2780 | 2040 | 1300 | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 18 | - | 2340 | 1610 | 820 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | E 25 | 15 | - | 2920 | 2400 | 1900 | 1400 | 950 | 570 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 18 | - | 2600 | 2110 | 1620 | 1150 | 720 | 360 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 21 | - | 2350 | 1850 | 1350 | 900 | 510 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 24 | - | 2050 | 1550 | 1080 | 660 | 300 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | E 30 | 21 | - | - | 1710 | 1480 | 1220 | 980 | 770 | 590 | 420 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 24 | - | - | 1580 | 1330 | 1080 | 850 | 670 | 490 | 330 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 27 | - | - | 1440 | 1200 | 950 | 750 | 560 | 400 | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | |

| MODELLO | DATI ELETTRICI | | | | | | |
|----------|---------------------|--------------|-------------|-----|---------|--------------|-----|
| | ALIMENTAZ. 50 Hz | P1 MAX kW | P2 NOMINALE | | In A | CONDENSATORE | |
| | | | kW | HP | | µF | Vc |
| DP 151 M | 1x220-240 V ~ | 1,56 | 1,1 | 1,5 | 7 | 31,5 | 450 |
| DP 151 T | 3x230-400 V ~ | 1,45 | 1,1 | 1,5 | 4,7-2,7 | - | - |
| DP 251 M | 1x220-240 V ~ | - | 1,85 | 2,5 | 8,3 | 40 | 450 |
| DP 251 T | 3x230-400 V ~ | - | 1,85 | 2,5 | 5,6-3,2 | - | - |

| MODELLO | A | B | C | E | G | I Ø | H | H1 | H2 | DNA GAS | DNM GAS | DNE GAS | EIETTORE | | | | | | DIMENSIONI IMBALLO | | | VOLUME (mc) | PESO LORDO Kg |
|------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------------|------------|------------|----------|-----|-----|------|------|----------|--------------------|-----|-----|----------------|---------------------|
| | | | | | | | | | | | | | A | H | H1 | X | Y | Z | L/A | L/B | H | | |
| DP 151 M-T | 388 | 210 | 50 | 197 | 145 | 11 | 155 | 52 | 108 | 1 1/4" | 1" | 1" | 97 | 295 | 143 | 1" G | 1" G | 1 1/4" G | 427 | 246 | 307 | 0,3 | 28,5 |
| DP 251 M | 462 | 210 | 50 | 197 | 145 | 11 | 155 | 53 | 108 | 1 1/4" | 1" | 1" | 97 | 295 | 143 | 1" G | 1" G | 1 1/4" G | 522 | 246 | 307 | 0,4 | 32,5 |
| DP 251 T | 388 | 210 | 50 | 197 | 145 | 11 | 155 | 53 | 108 | 1 1/4" | 1" | 1" | 97 | 295 | 143 | 1" G | 1" G | 1 1/4" G | 427 | 246 | 307 | 0,3 | 27,9 |