

NOCCHI SENSORMAT

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A TRASDUTTORE

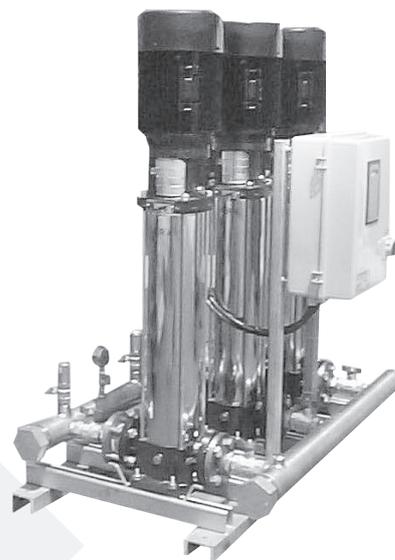
COMPATTO, ROBUSTO, ELEVATO RENDIMENTO IDRAULICO, TUBAZIONI IN AISI 304

Sono gruppi per la pressurizzazione automatica di reti di distribuzione idrica con alimentazione elettrica trifase, con comando a trasduttore e velocità fissa.

Le pompe sono comandate attraverso un quadro elettrico munito di scheda elettronica associata ad un trasduttore elettronico che rileva la pressione di uscita. Attraverso la tastiera del quadro elettrico sono inseriti i parametri di configurazione e di taratura del gruppo (pressione di avviamento e di arresto

di ogni pompa, temporizzazione di ogni pompa ecc...).

Le pompe si avviano e si arrestano quando la pressione di rete raggiunge il valore loro assegnato. Ad ogni fine ciclo l'invertitore automatico cambia l'ordine di avviamento delle pompe. Nel caso di forti prelievi, la scheda elettronica provvede all'avviamento progressivo delle pompe evitando bruschi sbalzi della pressione e di sovraccarico dell'alimentazione elettrica.



| NUMERO DI POMPE | | PORTATA MASSIMA | |
|-----------------|--------|-----------------|-------------------|
| Principali | Pilota | L/min | m ³ /h |
| 2 | 1 | 2000 | 120 |
| 3 | - | 2000 | 120 |
| 3 | 1 | 2667 | 160 |

| DATI D'IMPIEGO | MULTINOX - VE | PVM 15 | | | PVM 32 | | |
|-------------------------------------|---|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | SMD30 | SMD21 | SMD30 | SMD31 | SM.21 | SM.30 | SM.31 |
| Portata massima (m ³ /h) | 37,8 | 70,5 | 70,5 | 94 | 120 | 120 | 160 |
| Prevalenza massima (m.c.a.) | 140 | 125 | 125 | 125 | 120 | 120 | 120 |
| Pressione massima esercizio | 14 bar | 16 bar | | | | | |
| Tensione di alimentazione | 3-400 V | | | | | | |
| Avviamento pompe dirette | Diretto fino a 7,5 kW - Stella-Triangolo oltre 7,5 kW | | | | | | |
| Temperatura ambiente | 50° C | | | | | | |
| Grado di prot. elettropompa | IP44 | IP55 | | | | | |
| Grado di prot. quadro elettr. | IP54 | | | | | | |

NOCCHI SENSORMAT

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A TRASDUTTORE

ELETTROPOMPA

MULTINOX-VE + / PVM:

- Centrifughe, multicellulari, asse averticale

BASAMENTO

- Profilato in acciaio zincato

COLLETTORE DI ASPIRAZIONE

In acciaio inox AISI 304 con:

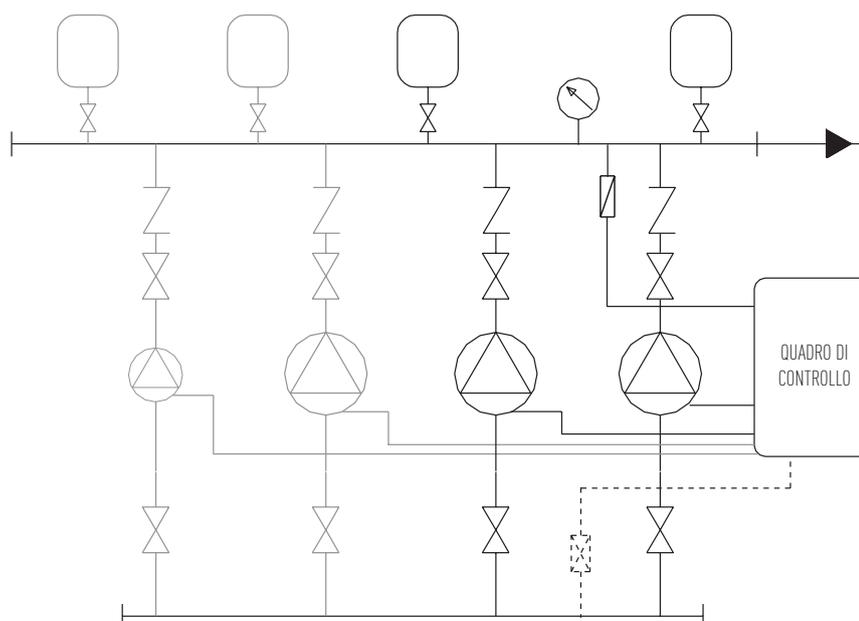
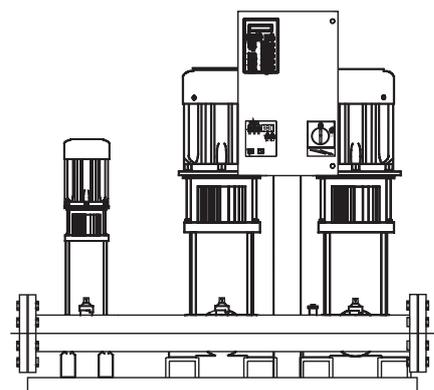
- n. 1 manicotto per carico d'acqua
- n. 1 valvola a sfera in ottone *
- n. 1 valvole di ritegno *

COLLETTORE DI MANDATA

In acciaio inox AISI 304:

- n. 1 manometro
- n. 1 trasduttore di pressione 0-5Volt - 0-10 Bar
- n. 1 valvola a sfera in ottone *

* componenti per ogni elettropompa installata



NOCCHI SENSORMAT

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A TRASDUTTORE

QUADRO ELETTRICO TRIFASE



QUADRO ELETTRICO

- Cassa in materiale metallico IP54
- Interruttore generale
- Tastiera con scheda elettronica SA
- Fusibili, contattore e relé termico per ogni pompa
- Trasformatore con fusibili per circuito ausiliario
- Selettore M-0-T per ogni pompa
- Avviatore stella-triangolo per motori superiori a 7.5 kW

SEGNALAZIONI E COMANDI

- Display a cristalli liquidi per l'indicazione dei parametri di funzionamento e per l'immissione dei valori di configurazione e di taratura.
- Spia led per la segnalazione della presenza di corrente elettrica.
- Spia led per la segnalazione di basso livello dell'acqua nella vasca di prima raccolta o di pressione insufficiente nella condotta di alimentazione idrica (acquedotto).
- Spia led per la segnalazione dello scatto del relé termico di sovraccarico.
- Spia led per la segnalazione di funzionamento manuale - automatico.
- Spia led per la segnalazione di funzionamento di ogni pompa.
- Tasti per la scelta del comando manuale - automatico.
- Tasto marcia - arresto per ogni pompa quando si è scelto il funzionamento manuale
- Tasto per l'inserimento dei parametri di configurazione

FUNZIONI PRINCIPALI

- Inversione ciclica dell'ordine di avviamento delle pompe dopo ogni fine ciclo di lavoro.
- Temporizzazione, regolabile da 0 a 255 sec., del funzionamento delle pompe dopo l'apertura del contatto del pressostato o il raggiungimento della pressione di funzionamento.
- Controllo ON/OFF del livello della vasca di prima raccolta o della pressione della condotta di alimentazione attraverso un interruttore a galleggiante od un pressostato differenziale diverso.
- Controllo sequenziale dell'avviamento delle pompe per impedirne l'avviamento contemporaneo.

DISPOSITIVI ESTERNI DI COMANDO

- Un pressostato differenziabile regolabile ON/OFF per ogni pompa, oppure
- Un trasduttore elettrico di pressione (0-5 V)

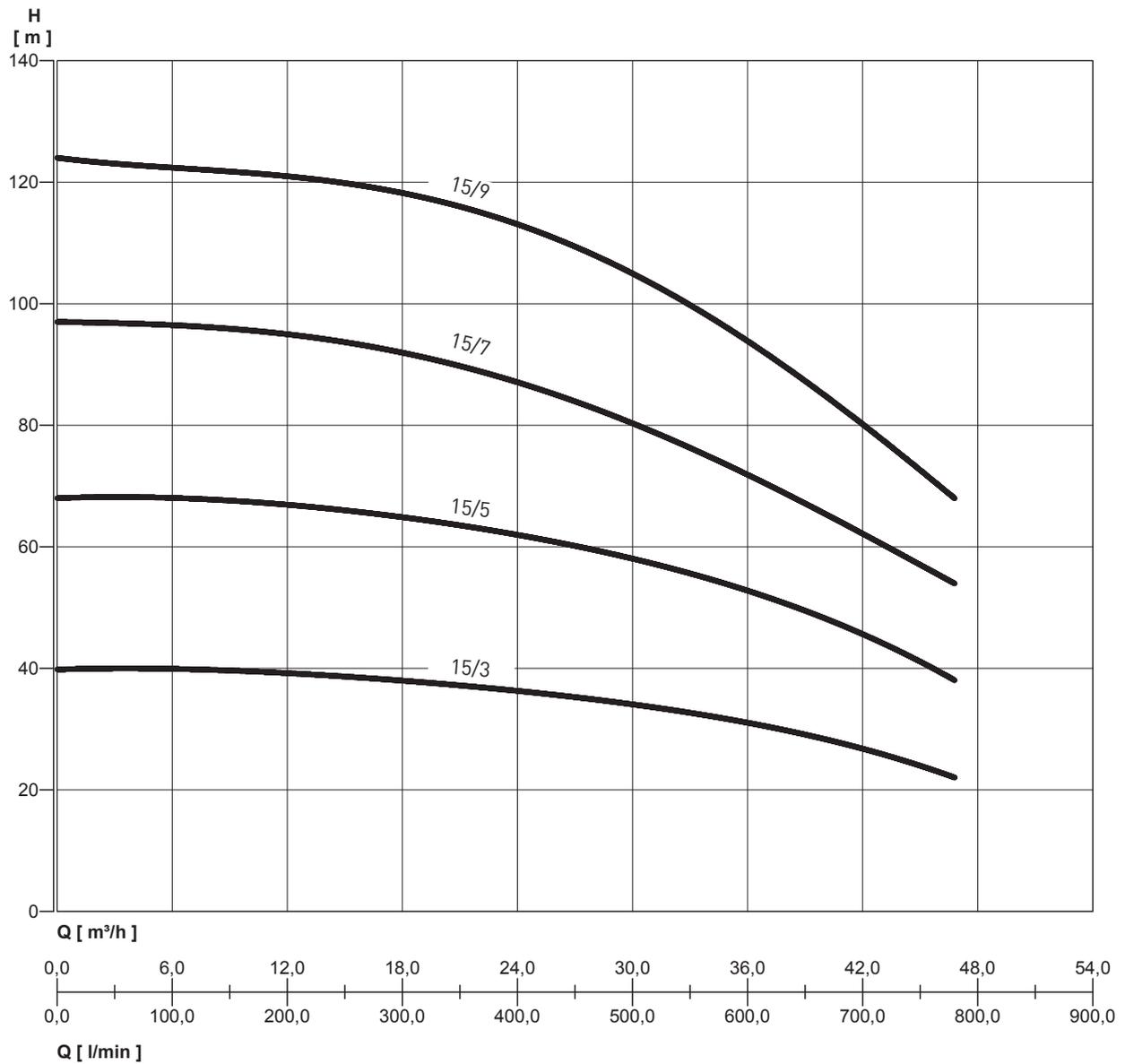
ACCESSORI

| Accessori Sensormat disponibili su richiesta | SDM |
|--|-----|
| | SMY |
| Interruttore a galleggiante per protezione marcia a secco | X |
| Pressostato differenziale per esclusione in caso di mancanza pressione di rete | X |
| Elettroidi per controllo di livello elettronico for checking elettronico | X |
| Autoclavi a membrana | X |

NOCCHI SMD21 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A TRASDUTTORE

PRESTAZIONI IDRAULICHE

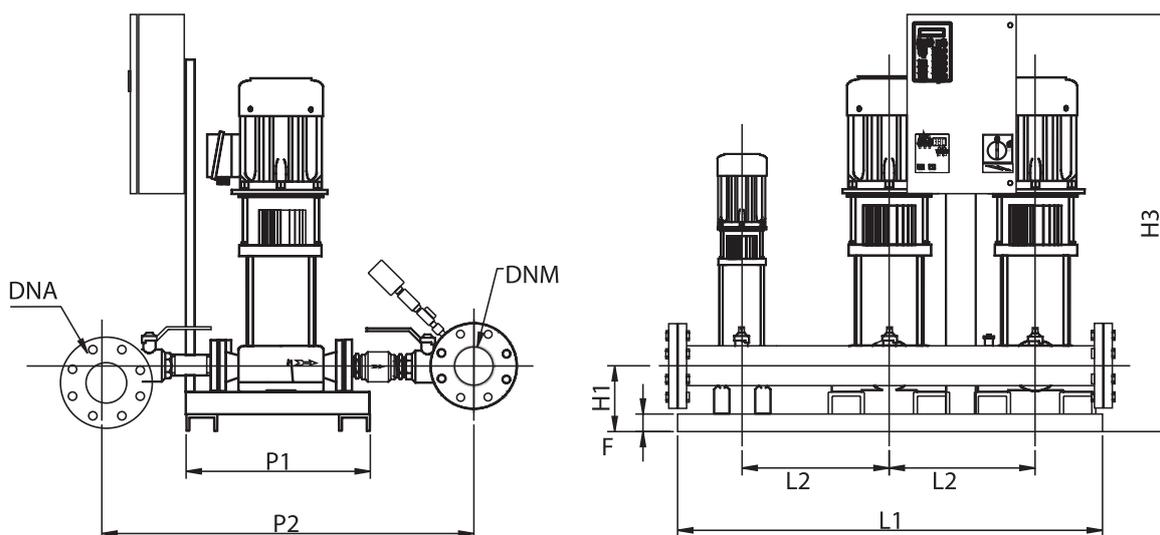


NOCCHI SMD21 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A TRASDUTTORE

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

| MODELLO | P2 | TENSIONE (V) | Q | L/min | 0 | 200 | 400 | 600 | 700 | 780 |
|---------------------------|-------|--------------|-----------------|-------------------|------|------|------|------|------|-----|
| | kW | | | m ³ /h | 0 | 12 | 24 | 36 | 42 | 47 |
| SMD21 PVM 15-3 + PVM 3-8 | 2x3 | 3 ~ 400 | m.c.a. / m.c.w. | | 39,8 | 39,2 | 36,3 | 31 | 26,8 | 22 |
| SMD21 PVM 15-5 + PVM 3-15 | 2x4 | 3 ~ 400 | | 68 | 66,9 | 62 | 52,7 | 45,7 | 38 | |
| SMD21 PVM 15-7 + PVM 3-19 | 2x5.5 | 3 ~ 400 | | 97 | 95 | 87 | 72 | 62 | 54 | |
| SMD21 PVM 15-9 + PVM 3-25 | 2x7.5 | 3 ~ 400 | | 124 | 121 | 113 | 94 | 80 | 68 | |



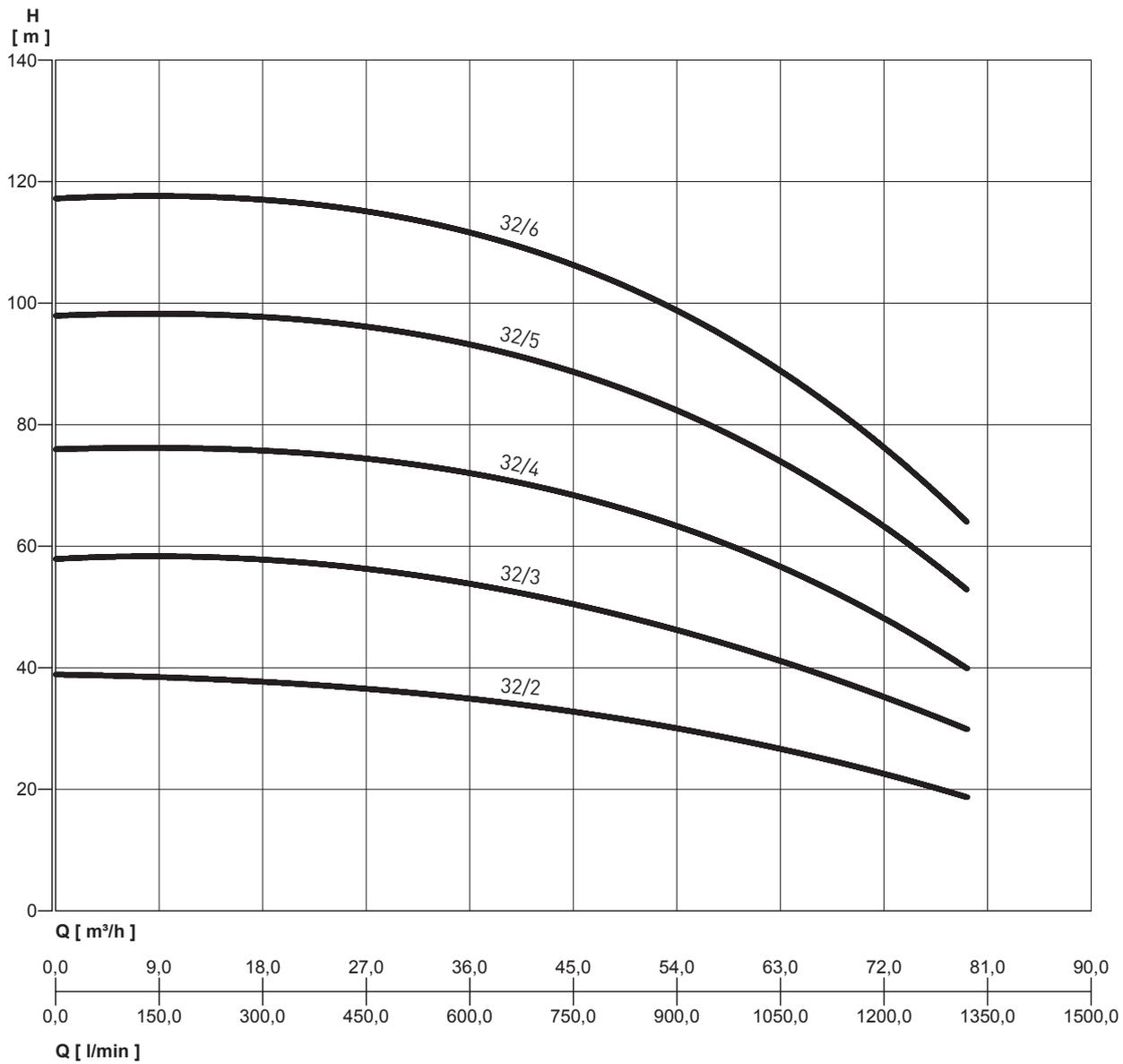
MISURE DI INGOMBRO E PESI

| MODELLO | Dimensioni mm. | | | | | | | | | Peso (Kg) |
|---------------------------|----------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|-----------|
| | L1 | P1 | P2 | H1 | H3 | DNA | DNM | F | L2 | |
| SMD21 PVM 15-3 + PVM 3-8 | 1100 | 610 | 860 | 180 | 1200 | 3" | 3" | 45 | 370 | 233 |
| SMD21 PVM 15-5 + PVM 3-15 | 1100 | 610 | 860 | 180 | 1200 | 3" | 3" | 45 | 370 | 240 |
| SMD21 PVM 15-7 + PVM 3-19 | 1100 | 610 | 860 | 180 | 1200 | 3" | 3" | 45 | 370 | 298 |
| SMD21 PVM 15-9 + PVM 3-25 | 1100 | 610 | 860 | 180 | 1200 | 3" | 3" | 45 | 370 | 312 |

NOCCHI SM.21 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A TRASDUTTORE

PRESTAZIONI IDRAULICHE

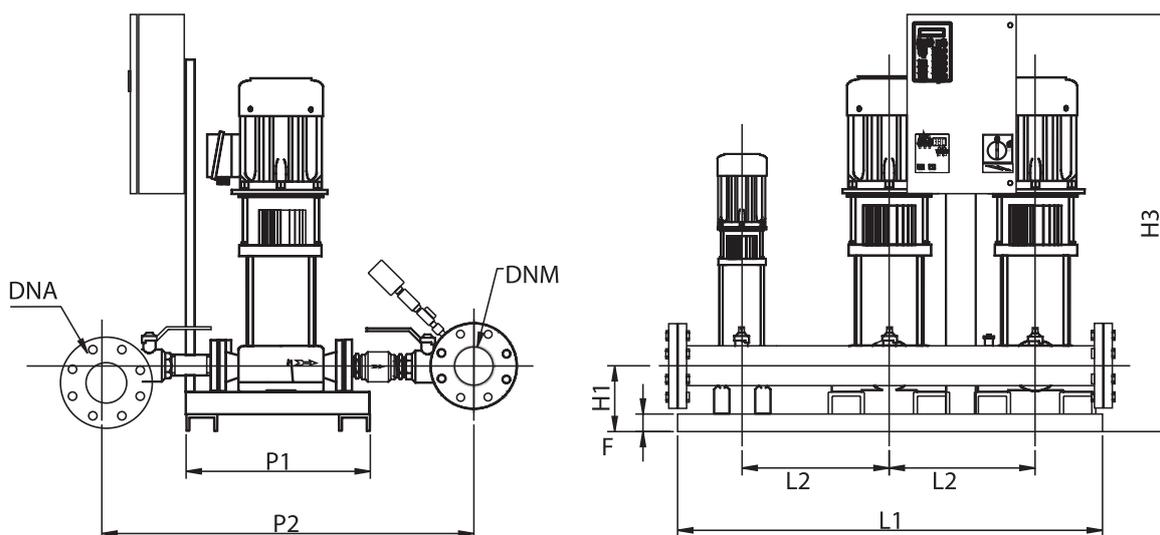


NOCCHI SM.21 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A TRASDUTTORE

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

| MODELLO | P2 | TENSIONE (V) | Q | l/min | 0 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1320 |
|---------------------------|-------|--------------|-------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | kW | | | m ³ /h | 0 | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 79,2 |
| SMD21 PVM 32-2 + PVM 3-8 | 2x4 | 3 ~ 400 | m.c.c.a. / m.c.w. | | 39 | 38 | 37 | 35 | 32 | 28 | 22 | 19 |
| SMD21 PVM 32-3 + PVM 3-11 | 2x5.5 | 3 ~ 400 | | 58 | 58 | 57 | 54 | 49 | 43 | 35 | 30 | |
| SMD21 PVM 32-4 + PVM 3-15 | 2x7.5 | 3 ~ 400 | | 76 | 76 | 75 | 72 | 67 | 59 | 48 | 40 | |
| SMY21 PVM 32-5 + PVM 3-19 | 2x11 | 3 ~ 400 | | 98 | 98 | 97 | 93 | 87 | 77 | 63 | 53 | |
| SMY21 PVM 32-6 + PVM 3-19 | 2x11 | 3 ~ 400 | | 117 | 118 | 116 | 111 | 104 | 93 | 76 | 64 | |



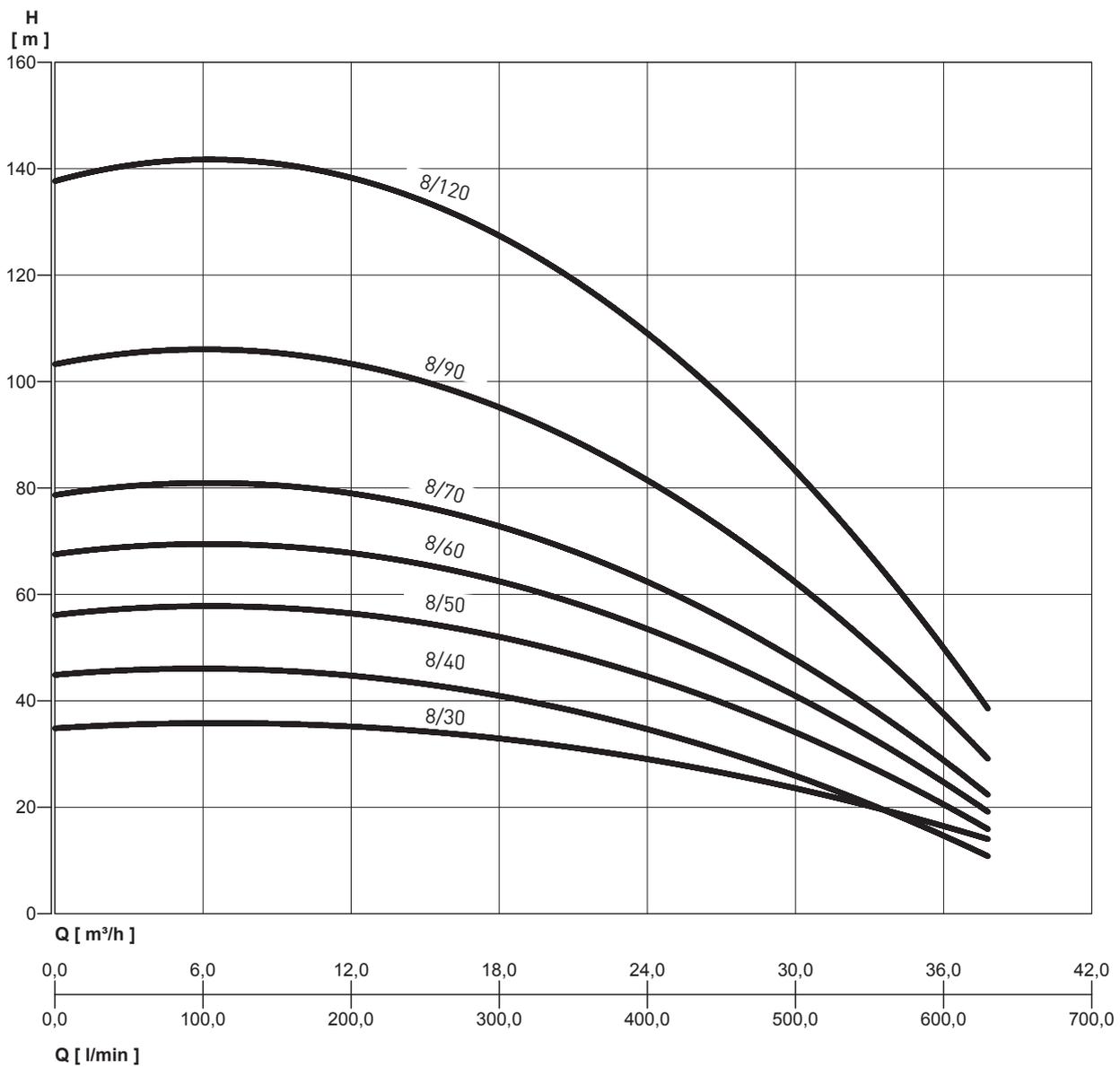
MISURE DI INGOMBRO E PESI

| MODELLO | Dimensioni mm. | | | | | | | | | Peso (Kg) |
|---------------------------|----------------|-----|------|-----|------|-----|-----|----|-----|-----------|
| | L1 | P1 | P2 | H1 | H3 | DNA | DNM | F | L2 | |
| SMD21 PVM 32-2 + PVM 3-8 | 1300 | 700 | 1060 | 230 | 1520 | 4" | 4" | 80 | 440 | 380 |
| SMD21 PVM 32-3 + PVM 3-11 | 1300 | 700 | 1060 | 230 | 1520 | 4" | 4" | 80 | 440 | 404 |
| SMD21 PVM 32-4 + PVM 3-15 | 1300 | 700 | 1060 | 230 | 1520 | 4" | 4" | 80 | 440 | 424 |
| SMY21 PVM 32-5 + PVM 3-19 | 1300 | 700 | 1060 | 230 | 1520 | 4" | 4" | 80 | 440 | 497 |
| SMY21 PVM 32-6 + PVM 3-19 | 1300 | 700 | 1060 | 230 | 1520 | 4" | 4" | 80 | 440 | 548 |

NOCCHI SMD30 MULTINOX VE+

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A TRASDUTTORE

PRESTAZIONI IDRAULICHE

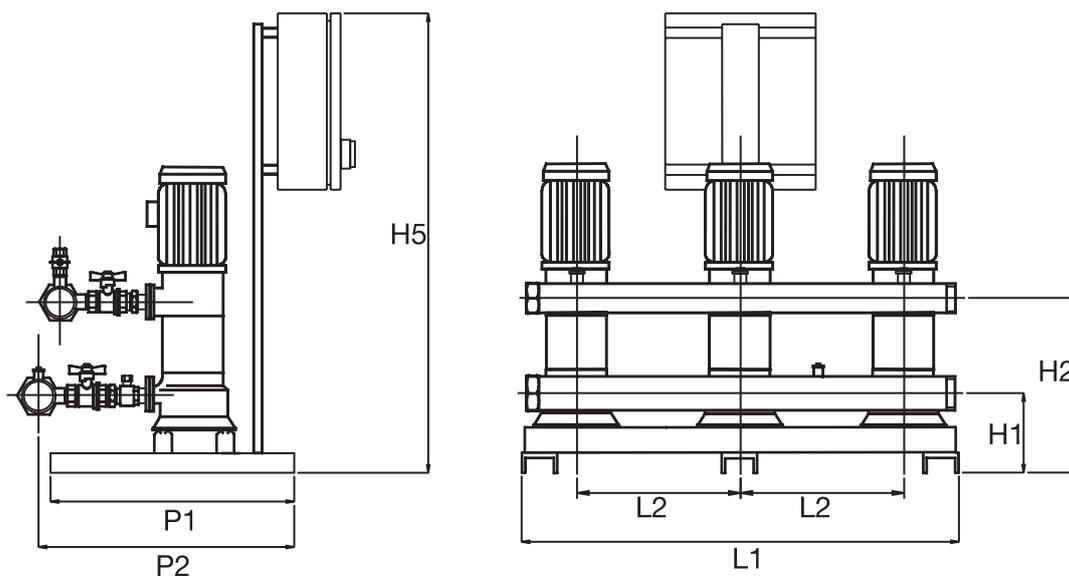


NOCCHI SMD30 MULTINOX VE+

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A TRASDUTTORE

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

| MODELLO | kW | TENSIONE (V) | l/1' | 0 | 90 | 180 | 270 | 360 | 450 | 540 | 630 |
|--------------------------|-------|--------------|---------------|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|
| | | | | mc/h | 0 | 5,4 | 10,8 | 16,2 | 21,6 | 27 | 32,4 |
| SMD30-MULTINOX VE+ 8-30 | 3x1 | 3 - 400 | m.c.a./m.c.w. | 36 | 35 | 35 | 33 | 30 | 25 | 28 | 10 |
| SMD30-MULTINOX VE+ 8-40 | 3x1,2 | 3 - 400 | | 46 | 45 | 44 | 42 | 39 | 32 | 20 | 11 |
| SMD30-MULTINOX VE+ 8-50 | 3x1,5 | 3 - 400 | | 57 | 57 | 56 | 53 | 50 | 40 | 28 | 16 |
| SMD30-MULTINOX VE+ 8-60 | 3x1,7 | 3 - 400 | | 69 | 68 | 67 | 64 | 60 | 48 | 34 | 19 |
| SMD30-MULTINOX VE+ 8-70 | 3x1,9 | 3 - 400 | | 80 | 80 | 78 | 74 | 70 | 56 | 40 | 22 |
| SMD30-MULTINOX VE+ 8-90 | 3x3 | 3 - 400 | | 105 | 104 | 103 | 98 | 90 | 73 | 52 | 29 |
| SMD30-MULTINOX VE+ 8-120 | 3x4 | 3 - 400 | | 140 | 139 | 138 | 131 | 120 | 98 | 70 | 38 |



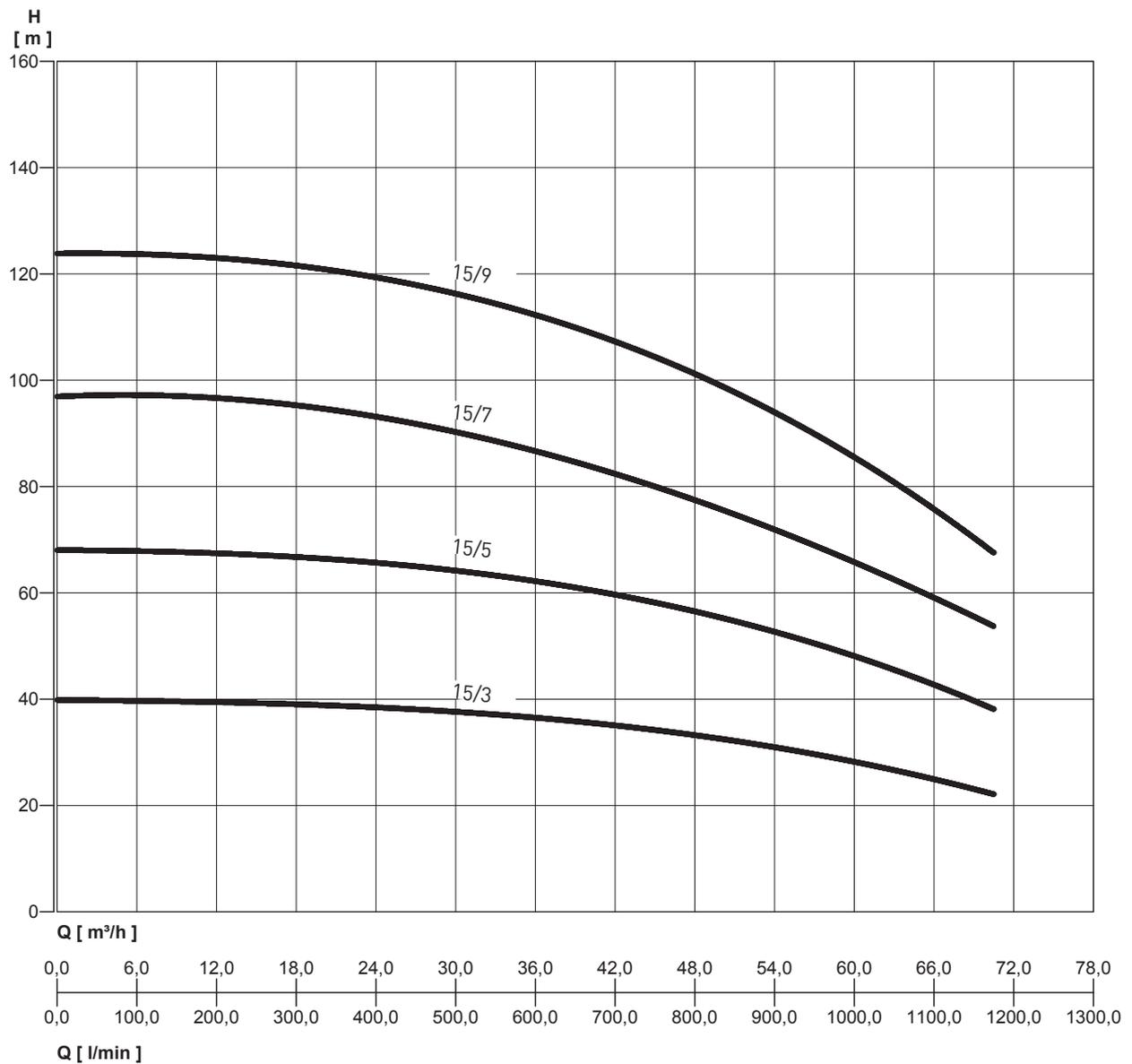
MISURE DI INGOMBRO E PESI

| MODELLO | Dimensioni mm. | | | | | | | | | Peso (Kg) |
|--------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-----------|
| | L1 | P1 | P2 | H1 | H2 | H5 | DNA | DNM | L2 | |
| SMD30-MULTINOX VE+ 8-30 | 1200 | 500 | 540 | 143 | 273 | 1100 | 3" | 2"1/2 | 370 | 114 |
| SMD30-MULTINOX VE+ 8-40 | 1200 | 500 | 540 | 143 | 300 | 1100 | 3" | 2"1/2 | 370 | 126 |
| SMD30-MULTINOX VE+ 8-50 | 1200 | 500 | 540 | 143 | 327 | 1100 | 3" | 2"1/2 | 370 | 138 |
| SMD30-MULTINOX VE+ 8-60 | 1200 | 500 | 540 | 143 | 354 | 1100 | 3" | 2"1/2 | 370 | 144 |
| SMD30-MULTINOX VE+ 8-70 | 1200 | 500 | 540 | 143 | 381 | 1100 | 3" | 2"1/2 | 370 | 156 |
| SMD30-MULTINOX VE+ 8-90 | 1200 | 500 | 540 | 143 | 435 | 1100 | 3" | 2"1/2 | 370 | 160 |
| SMD30-MULTINOX VE+ 8-120 | 1200 | 500 | 540 | 143 | 516 | 1100 | 3" | 2"1/2 | 370 | 172 |

NOCCHI SMD30 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A TRASDUTTORE

PRESTAZIONI IDRAULICHE

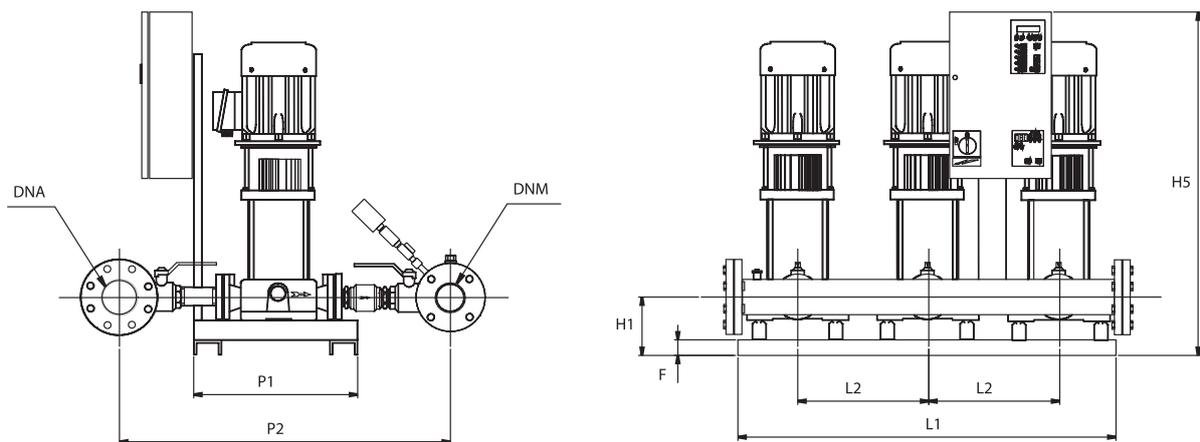


NOCCHI SMD30 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A TRASDUTTORE

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

| MODELLO | P2 | TENSIONE (V) | Q | l/min | 0 | 300 | 600 | 900 | 1050 | 1175 |
|----------------|-------|--------------|-----------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|
| | kW | | | m ³ /h | 0 | 18 | 36 | 54 | 63 | 70,5 |
| SMD30 PVM 15-3 | 3x3 | 3 ~ 400 | m.c.a. / m.c.w. | | 39,8 | 39,2 | 36,3 | 31 | 26,8 | 22 |
| SMD30 PVM 15-5 | 3x4 | 3 ~ 400 | | 68 | 66,9 | 62 | 52,7 | 45,7 | 38 | |
| SMD30 PVM 15-7 | 3x5,5 | 3 ~ 400 | | 97 | 95 | 87 | 72 | 62 | 54 | |
| SMD30 PVM 15-9 | 3x7,5 | 3 ~ 400 | | 124 | 121 | 113 | 94 | 80 | 68 | |



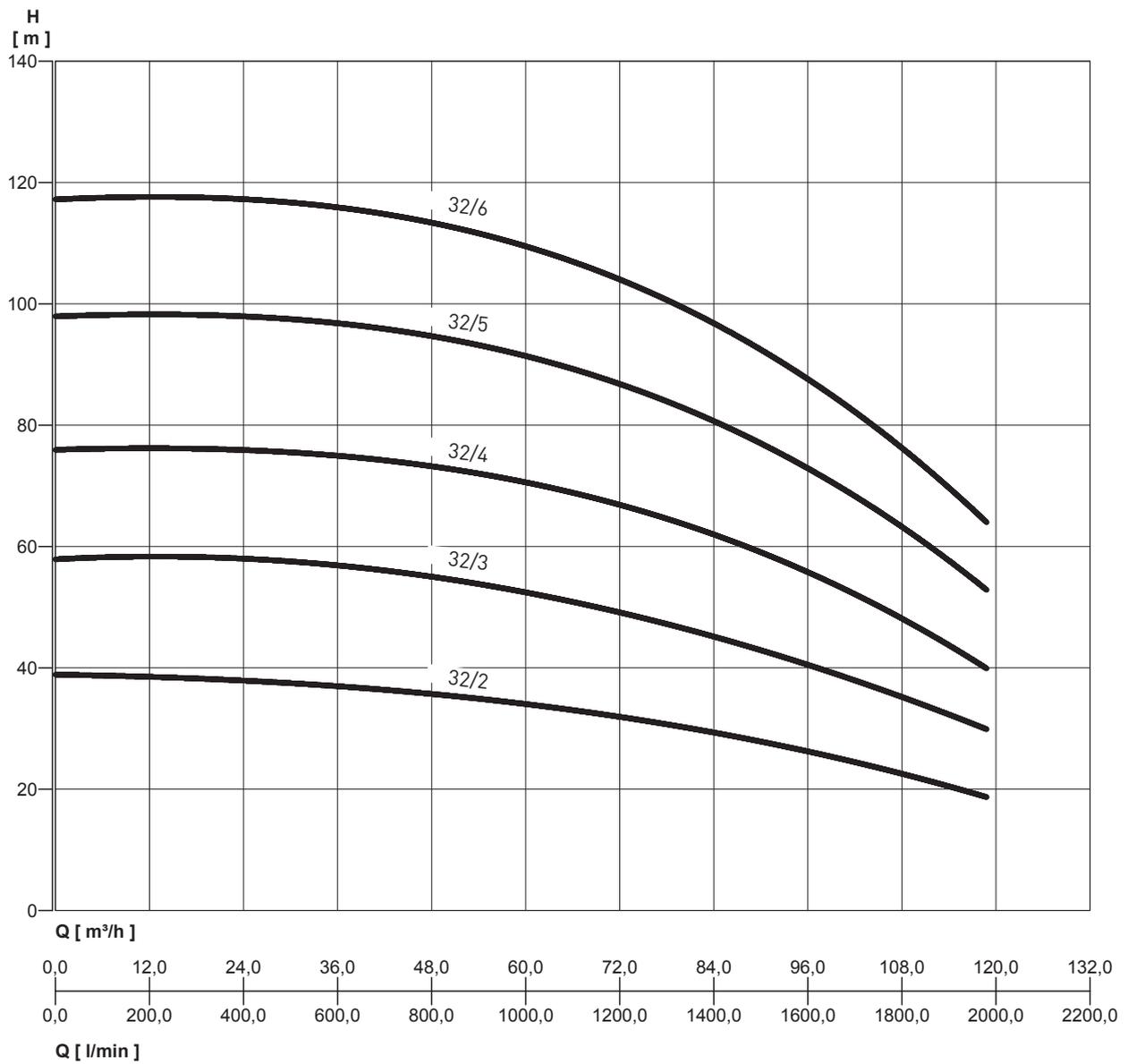
MISURE DI INGOMBRO E PESI

| MODELLO | Dimensioni mm. | | | | | | | | | Peso (Kg) |
|----------------|----------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|-----------|
| | L1 | P1 | P2 | H1 | H5 | DNA | DNM | F | L2 | |
| SMD30 PVM 15-3 | 1100 | 610 | 860 | 180 | 1200 | 4" | 3" | 45 | 370 | 264 |
| SMD30 PVM 15-5 | 1100 | 610 | 860 | 180 | 1200 | 4" | 3" | 45 | 370 | 273 |
| SMD30 PVM 15-7 | 1100 | 610 | 860 | 180 | 1200 | 4" | 3" | 45 | 370 | 348 |
| SMD30 PVM 15-9 | 1100 | 610 | 860 | 180 | 1200 | 4" | 3" | 45 | 370 | 366 |

NOCCHI SM.30 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A TRASDUTTORE

PRESTAZIONI IDRAULICHE

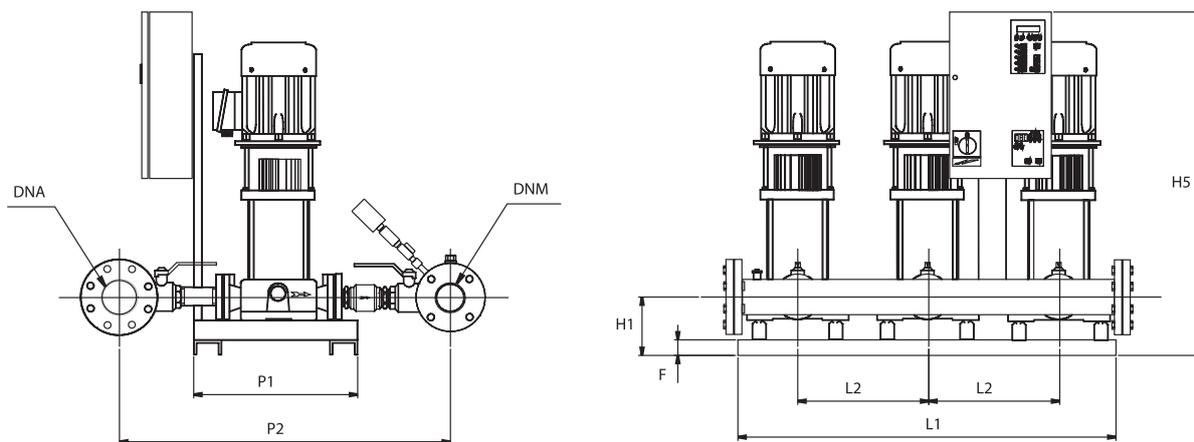


NOCCHI SM.30 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A TRASDUTTORE

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

| MODELLO | P2 | TENSIONE (V) | Q | l/min | 0 | 300 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 1980 |
|----------------|-------|--------------|-----------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------|
| | kW | | | m ³ /h | 0 | 18 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 118,8 |
| SMD30 PVM 32-2 | 3x4 | 3 - 400 | m.c.a. / m.c.w. | 39 | 38 | 37 | 35 | 32 | 28 | 22 | 19 | |
| SMD30 PVM 32-3 | 3x5,5 | 3 - 400 | | 58 | 58 | 57 | 54 | 49 | 43 | 35 | 30 | |
| SMD30 PVM 32-4 | 3x7,5 | 3 - 400 | | 76 | 76 | 75 | 72 | 67 | 59 | 48 | 40 | |
| SMY30 PVM 32-5 | 3x11 | 3 - 400 | | 98 | 98 | 97 | 93 | 87 | 77 | 63 | 53 | |
| SMY30 PVM 32-6 | 3x11 | 3 - 400 | | 117 | 118 | 116 | 111 | 104 | 93 | 76 | 64 | |



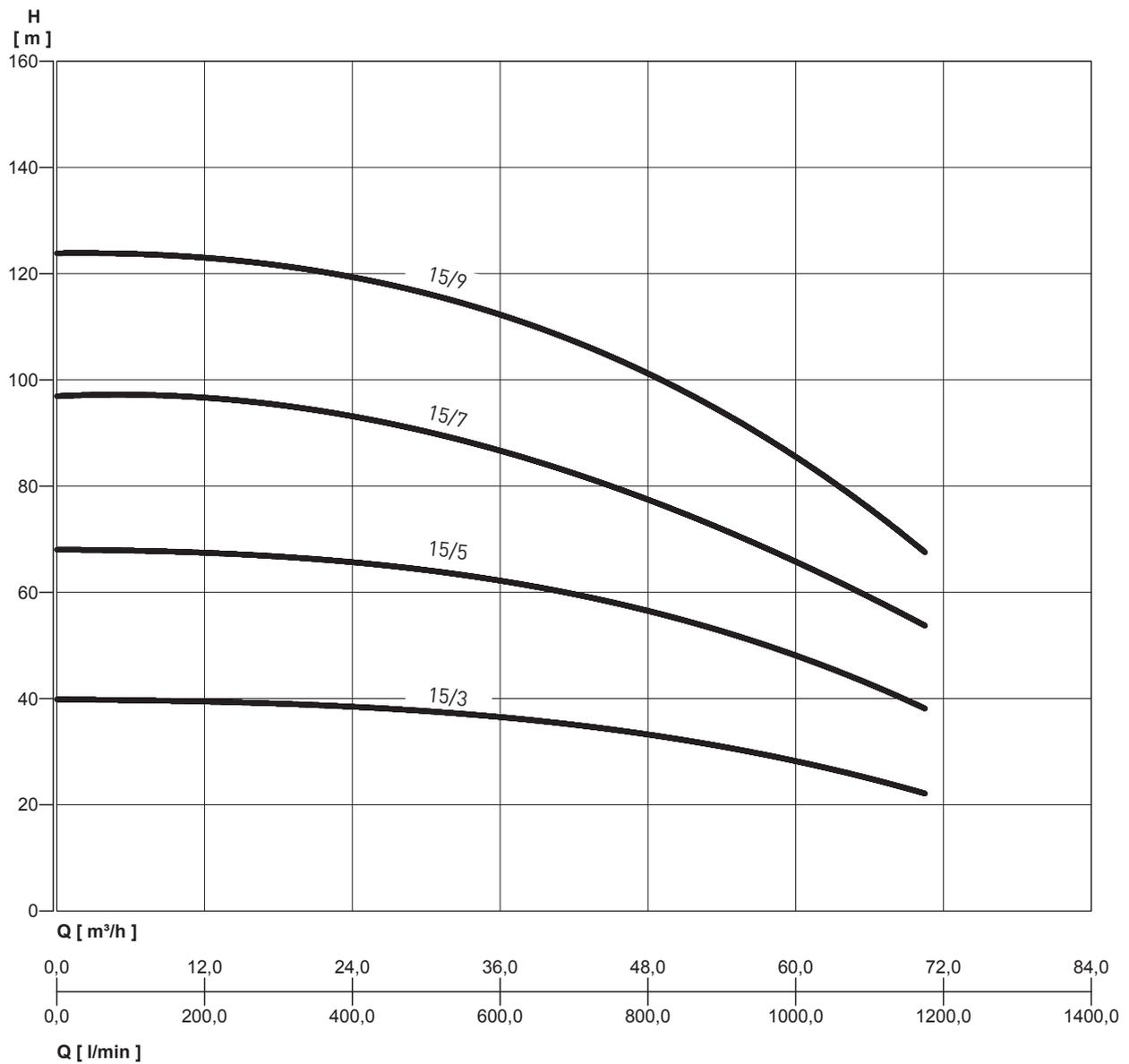
MISURE DI INGOMBRO E PESI

| MODELLO | Dimensioni mm. | | | | | | | | | Peso (Kg) |
|----------------|----------------|-----|------|-----|------|-----|-----|----|-----|-----------|
| | L1 | P1 | P2 | H1 | H5 | DNA | DNM | F | L2 | |
| SMD30 PVM 32-2 | 1300 | 700 | 1060 | 230 | 1520 | 5" | 4" | 80 | 440 | 500 |
| SMD30 PVM 32-3 | 1300 | 700 | 1060 | 230 | 1520 | 5" | 4" | 80 | 440 | 526 |
| SMD30 PVM 32-4 | 1300 | 700 | 1060 | 230 | 1520 | 5" | 4" | 80 | 440 | 550 |
| SMY30 PVM 32-5 | 1300 | 700 | 1060 | 230 | 1520 | 5" | 4" | 80 | 440 | 670 |
| SMY30 PVM 32-6 | 1300 | 700 | 1060 | 230 | 1520 | 5" | 4" | 80 | 440 | 760 |

NOCCHI SMD31 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A TRASDUTTORE

PRESTAZIONI IDRAULICHE

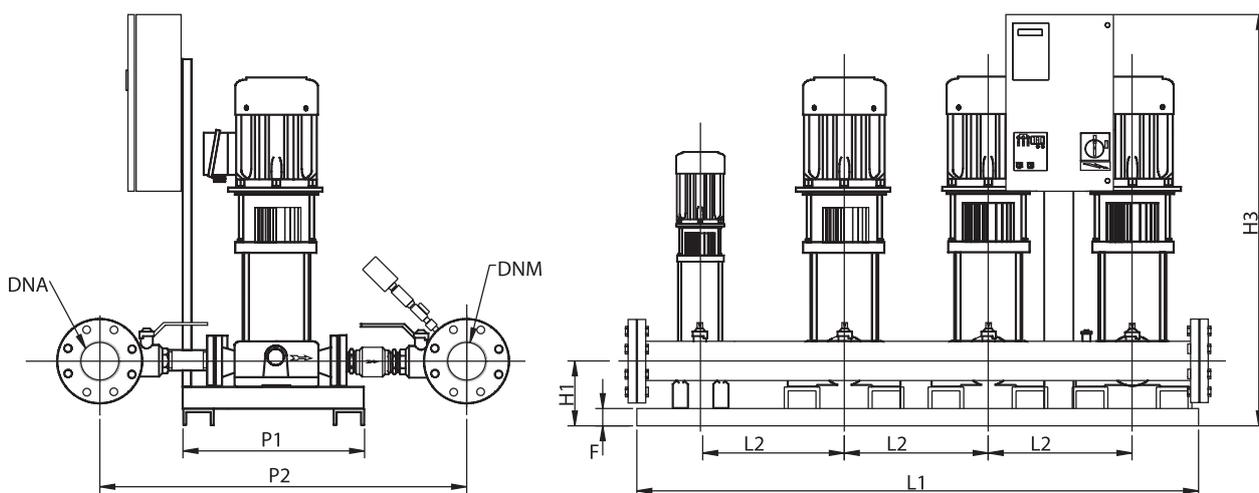


NOCCHI SMD31 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A TRASDUTTORE

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

| MODELLO | P2 | TENSIONE (V) | Q | L/min | 0 | 300 | 600 | 900 | 1050 | 1175 |
|---------------------------|-------|--------------|-----------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|
| | kW | | | m ³ /h | 0 | 18 | 36 | 54 | 63 | 70,5 |
| SMD31 PVM 15-3 + PVM 3-8 | 3x3 | 3 ~ 400 | m.c.a. / m.c.w. | | 39,8 | 39,2 | 36,3 | 31 | 26,8 | 22 |
| SMD31 PVM 15-5 + PVM 3-15 | 3x4 | 3 ~ 400 | | 68 | 66,9 | 62 | 52,7 | 45,7 | 38 | |
| SMD31 PVM 15-7 + PVM 3-19 | 3x5,5 | 3 ~ 400 | | 97 | 95 | 87 | 72 | 62 | 54 | |
| SMD31 PVM 15-9 + PVM 3-25 | 3x7,5 | 3 ~ 400 | | 124 | 121 | 113 | 94 | 80 | 68 | |



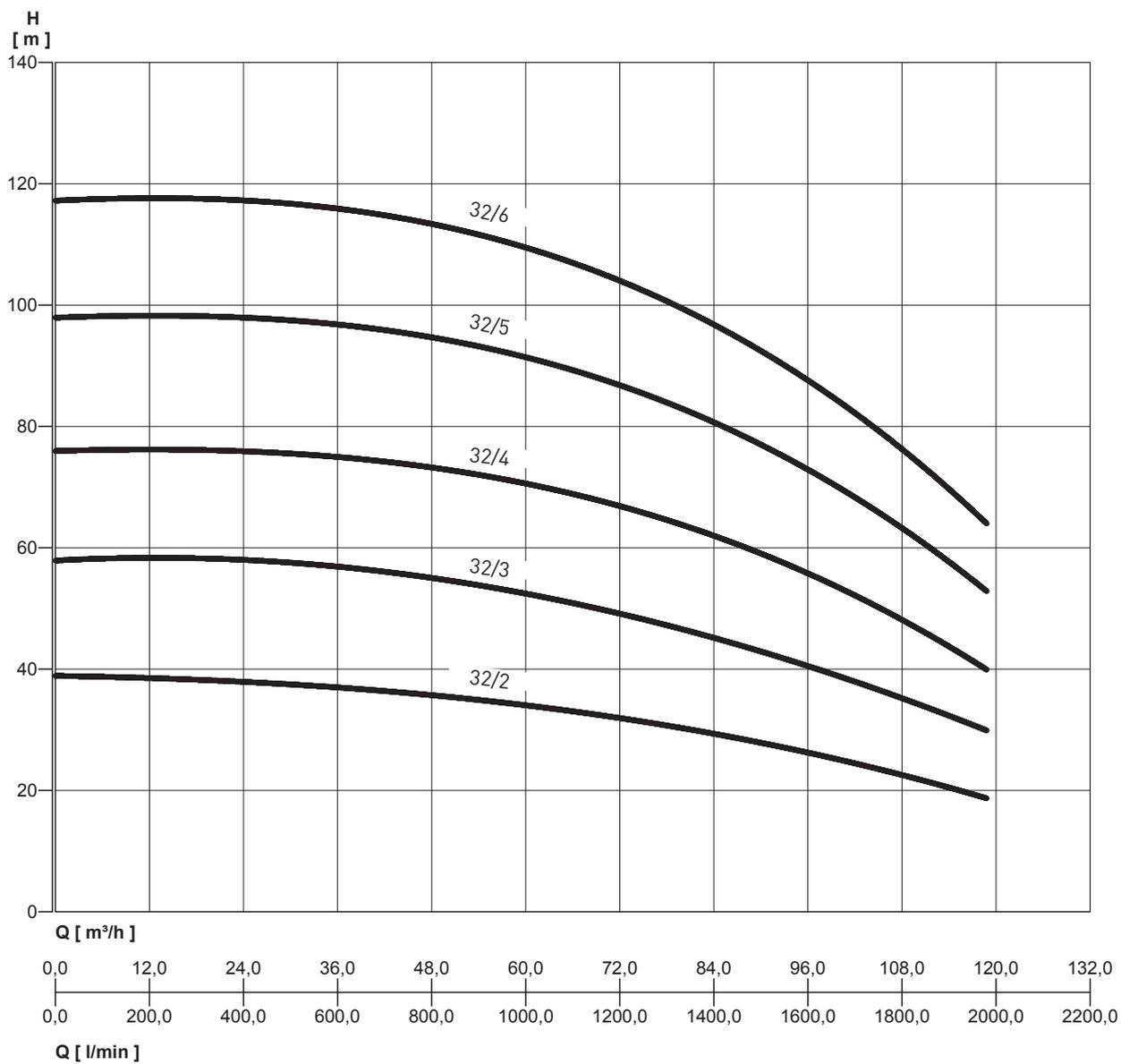
MISURE DI INGOMBRO E PESI

| MODELLO | Dimensioni mm. | | | | | | | | | Peso (Kg) |
|---------------------------|----------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|-----------|
| | L1 | P1 | P2 | H1 | H3 | DNA | DNM | F | L2 | |
| SMD31 PVM 15-3 + PVM 3-8 | 1500 | 610 | 860 | 180 | 1410 | 4" | 4" | 45 | 370 | 354 |
| SMD31 PVM 15-5 + PVM 3-15 | 1500 | 610 | 860 | 180 | 1410 | 4" | 4" | 45 | 370 | 364 |
| SMD31 PVM 15-7 + PVM 3-19 | 1500 | 610 | 860 | 180 | 1410 | 4" | 4" | 45 | 370 | 446 |
| SMD31 PVM 15-9 + PVM 3-25 | 1500 | 610 | 860 | 180 | 1410 | 4" | 4" | 45 | 370 | 470 |

NOCCHI SM.31 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A TRASDUTTORE

PRESTAZIONI IDRAULICHE

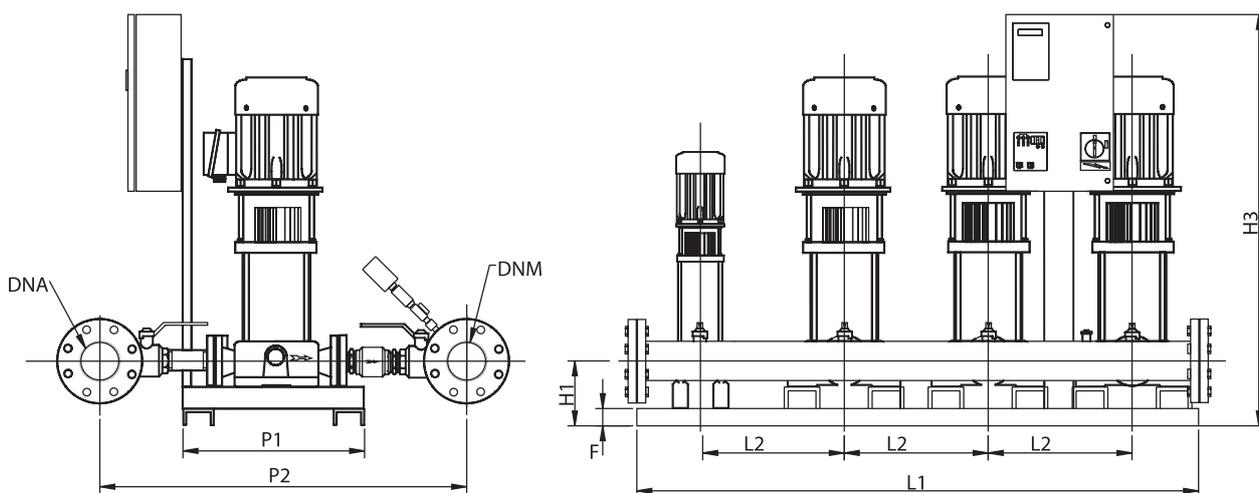


NOCCHI SM.31 PVM

GRUPPI DI PRESSIONE CON COMANDO A TRASDUTTORE

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

| MODELLO | P2 | TENSIONE (V) | Q | l/min | 0 | 300 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 1980 |
|---------------------------|-------|--------------|-----------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------|
| | kW | | | m ³ /h | 0 | 18 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 118,8 |
| SMD31 PVM 32-2 + PVM 3-8 | 3x4 | 3 ~ 400 | m.c.a. / m.c.w. | 39 | 38 | 37 | 35 | 32 | 28 | 22 | 19 | |
| SMD31 PVM 32-3 + PVM 3-11 | 3x5,5 | 3 ~ 400 | | 58 | 58 | 57 | 54 | 49 | 43 | 35 | 30 | |
| SMD31 PVM 32-4 + PVM 3-15 | 3x7,5 | 3 ~ 400 | | 76 | 76 | 75 | 72 | 67 | 59 | 48 | 40 | |
| SMY31 PVM 32-5 + PVM 3-19 | 3x11 | 3 ~ 400 | | 98 | 98 | 97 | 93 | 87 | 77 | 63 | 53 | |
| SMY31 PVM 32-6 + PVM 3-19 | 3x11 | 3 ~ 400 | | 117 | 118 | 116 | 111 | 104 | 93 | 76 | 64 | |



MISURE DI INGOMBRO E PESI

| MODELLO | Dimensioni mm. | | | | | | | | | Peso (Kg) |
|---------------------------|----------------|-----|------|-----|------|-----|-----|----|-----|-----------|
| | L1 | P1 | P2 | H1 | H3 | DNA | DNM | F | L2 | |
| SMD31 PVM 32-2 + PVM 3-8 | 1750 | 700 | 1060 | 230 | 1520 | 6" | 5" | 80 | 440 | 550 |
| SMD31 PVM 32-3 + PVM 3-11 | 1750 | 700 | 1060 | 230 | 1520 | 6" | 5" | 80 | 440 | 591 |
| SMD31 PVM 32-4 + PVM 3-15 | 1750 | 700 | 1060 | 230 | 1520 | 6" | 5" | 80 | 440 | 611 |
| SMY31 PVM 32-5 + PVM 3-19 | 1750 | 700 | 1060 | 230 | 1520 | 6" | 5" | 80 | 440 | 715 |
| SMY31 PVM 32-6 + PVM 3-19 | 1750 | 700 | 1060 | 230 | 1520 | 6" | 5" | 80 | 440 | 840 |