

## VARIO 3-20

GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ VARIABILE

- Facile da installare
- Basso consumo energetico
- Versatile nel funzionamento



### DESCRIZIONE

La nuova serie di gruppi di pressione a velocità variabile VARIO3-20 rappresenta una soluzione affidabile e di facile utilizzo per applicazioni residenziali e industriali. Il sistema prevede l'installazione di due elettropompe in parallelo dotate di controllo elettronico. Il VARIO3 è un dispositivo elettronico in grado di variare la frequenza dell'elettropompa. Integrato direttamente sul motore permette di regolarne la velocità in modo da fornire all'utenza sempre la stessa pressione anche al variare della richiesta d'acqua.

Quando la pressione dell'impianto scende al di sotto della soglia impostata, il modulo avvia la prima pompa del gruppo per ripristinare la pressione di set point; la velocità di rotazione della pompa varia in funzione della richiesta di acqua quindi, ad una maggiore richiesta si avrà una velocità più elevata, fino al raggiungimento di quella massima impostata, dopodiché, se l'impianto richiede maggiori prestazioni, il modulo azionerà la seconda pompa per entrare in soccorso e mantenere la pressione stabile. Al diminuire della richiesta di acqua si avrà una riduzione della velocità dell'ultima pompa entrata in funzione fino al suo spegnimento. Il modulo manterrà in funzionamento la prima pompa entrata in moto fino al raggiungimento della velocità minima impostata dopodiché, se non si avranno nuove diminuzioni di pressione la pompa sarà arrestata. Il VARIO3-20 è dotato di cinque modalità di funzionamento per rispondere alle esigenze di funzionamento.

### DATI MECCANICI

|                                 |        |                 |                                                               |
|---------------------------------|--------|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Max. pressione di funzionamento | 16 bar | Tipo di liquido | Acqua pulita senza solidi in sospensione o materiale abrasivo |
|---------------------------------|--------|-----------------|---------------------------------------------------------------|

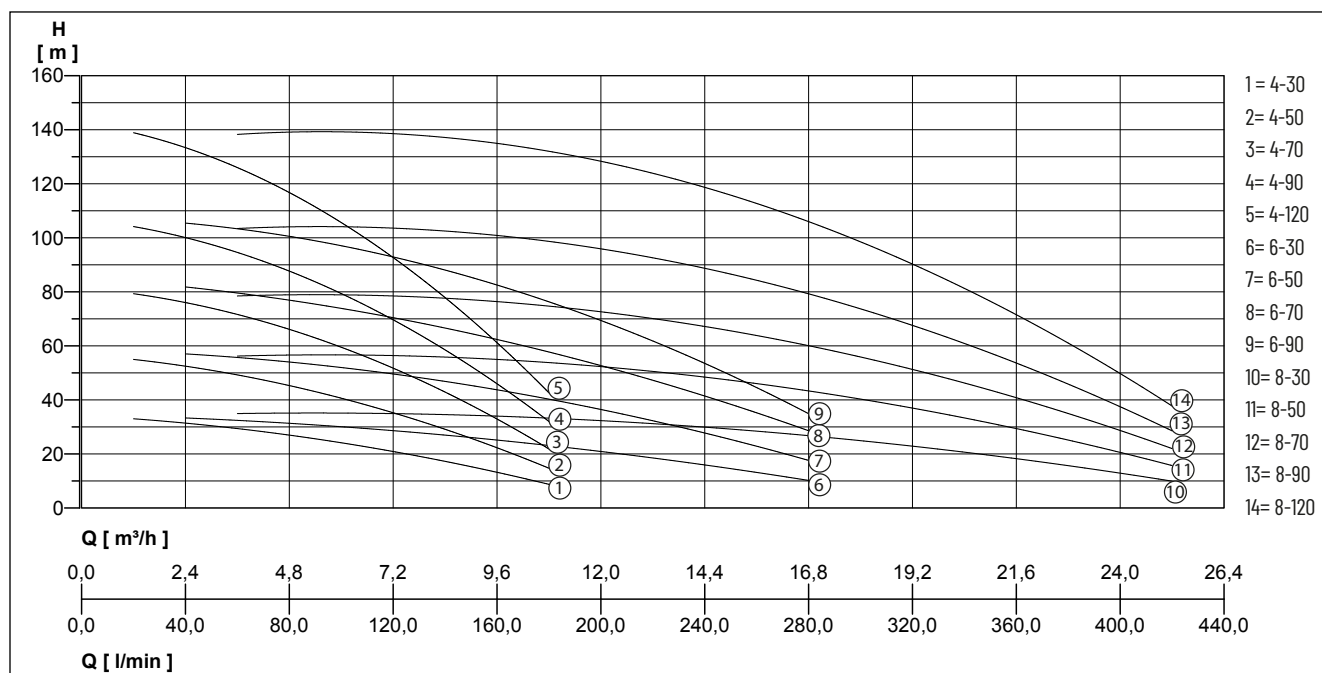
### DATI ELETTRICI

|                      |              |                          |       |
|----------------------|--------------|--------------------------|-------|
| Tensione             | 3/N/PE~400 V | Max temperatura ambiente | 50 °C |
| Indice di protezione | IP 55        |                          |       |

# VARIO 3-20 MULTINOX VE +

## GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ VARIABILE

### PRESTAZIONI



Pentair si riserva la facoltà di modificare le caratteristiche descritte senza darne preavviso, qualora lo ritenga necessario. Le prestazioni sono soggette a ISO 9906 ISO 9906:2012 - Grado tolleranze 3B.

| Tipo                         | Portata Q [m³/h] | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6   | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12  | 14,4 | 16,8 | 18 | 21,6 | 25,2 |
|------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|----|------|------|
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-30  | Prevalenza H(m)  | 33  | 31  | 30  | 27  | 24  | 21  | 17  | 13  | 9    |     |      |      |    |      |      |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-50  |                  | 55  | 52  | 50  | 45  | 41  | 35  | 29  | 22  | 15   |     |      |      |    |      |      |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-70  |                  | 79  | 76  | 72  | 67  | 59  | 51  | 43  | 33  | 22   |     |      |      |    |      |      |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-90  |                  | 104 | 100 | 95  | 88  | 79  | 69  | 59  | 46  | 32   |     |      |      |    |      |      |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-120 |                  | 138 | 134 | 127 | 117 | 105 | 92  | 78  | 61  | 43   |     |      |      |    |      |      |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-30  |                  |     | 34  | 32  | 31  | 30  | 28  | 27  | 26  | 23   | 21  | 16   | 10   |    |      |      |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-50  |                  |     | 58  | 56  | 53  | 51  | 49  | 47  | 44  | 41   | 37  | 28   | 17   |    |      |      |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-70  |                  |     | 83  | 80  | 77  | 76  | 61  | 68  | 64  | 59   | 55  | 42   | 27   |    |      |      |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-90  |                  |     | 107 | 103 | 99  | 97  | 92  | 88  | 83  | 76   | 71  | 54   | 34   |    |      |      |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-30  |                  |     |     | 35  | 35  | 35  | 35  | 35  | 34  | 33   | 32  | 30   | 27   | 25 | 18   | 10   |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-50  |                  |     |     | 57  | 57  | 56  | 56  | 56  | 54  | 53   | 52  | 50   | 45   | 40 | 28   | 16   |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-70  |                  |     |     | 80  | 79  | 78  | 78  | 77  | 75  | 74   | 73  | 70   | 60   | 56 | 40   | 22   |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-90  |                  |     |     | 104 | 104 | 104 | 103 | 103 | 101 | 98   | 94  | 90   | 82   | 73 | 52   | 29   |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-120 |                  |     |     | 139 | 139 | 139 | 138 | 138 | 135 | 131  | 126 | 120  | 109  | 98 | 70   | 38   |

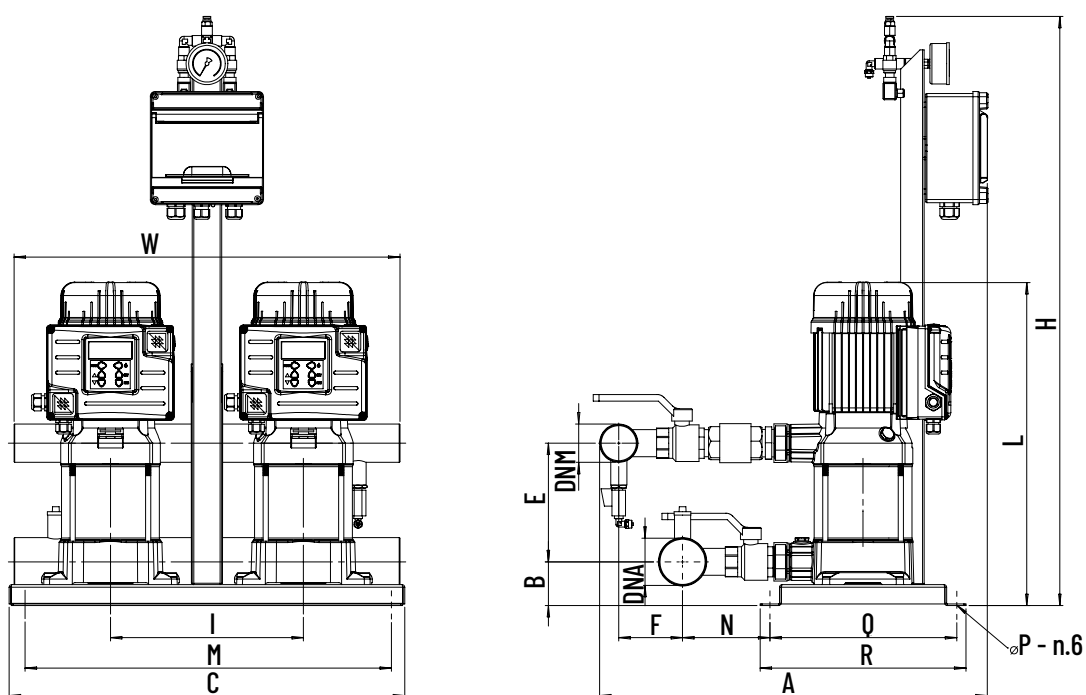
# VARIO 3-20 MULTINOX VE +

## GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ VARIABILE

### VARIO 3-20 MULTINOX VE +

| Tipo                         | Codice   | Potenza motore<br>2xP2 | Corrente 2xl | Temperatura max del<br>liquido | Peso   |
|------------------------------|----------|------------------------|--------------|--------------------------------|--------|
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-30  | UI710280 | 0,7 kW                 | 1,7 A        | 50 °C                          | 69 kg  |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-50  | UI710290 | 1,3 kW                 | 3,0 A        | 50 °C                          | 77 kg  |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-70  | UI710300 | 1,3 kW                 | 3,2 A        | 50 °C                          | 85 kg  |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-90  | UI710310 | 1,5 kW                 | 4,0 A        | 50 °C                          | 87 kg  |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-120 | UI710320 | 1,5 kW                 | 5,2 A        | 50 °C                          | 91 kg  |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-30  | UI710240 | 0,7 kW                 | 2,3 A        | 50 °C                          | 69 kg  |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-50  | UI710250 | 1,3 kW                 | 3,2 A        | 50 °C                          | 77 kg  |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-70  | UI710260 | 1,5 kW                 | 3,6 A        | 50 °C                          | 85 kg  |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-90  | UI710270 | 1,5 kW                 | 7,6 A        | 50 °C                          | 87 kg  |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-30  | UI710210 | 1,3 kW                 | 2,3 A        | 50 °C                          | 69 kg  |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-50  | UI710220 | 1,5 kW                 | 3,6 A        | 50 °C                          | 77 kg  |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-70  | UI710230 | 1,5 kW                 | 5,0 A        | 50 °C                          | 85 kg  |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-90  | UI700180 | 3,0 kW                 | 9,7 A        | 50 °C                          | 110 kg |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-120 | UI700190 | 4,0 kW                 | 12,3 A       | 50 °C                          | 116 kg |

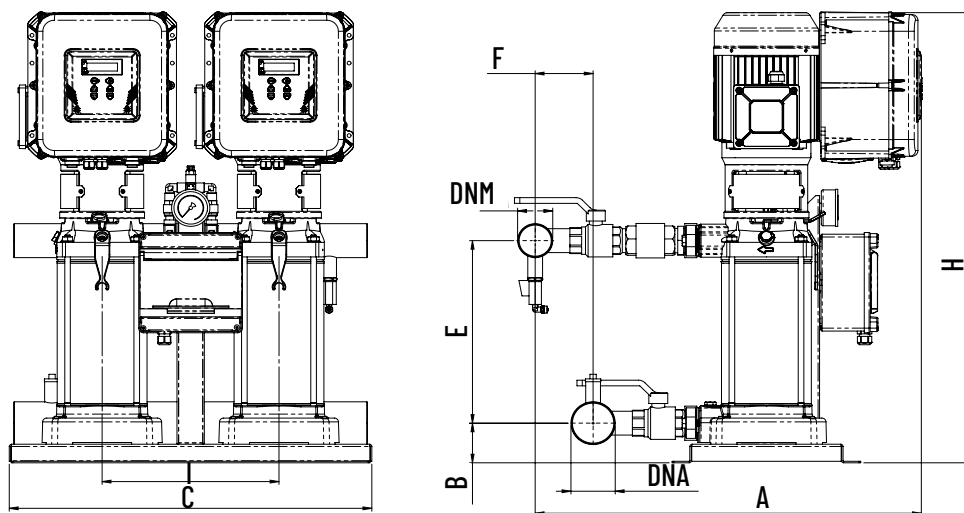
Fig. 1



# VARIO 3-20 MULTINOX VE +

## GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ VARIABILE

Fig. 2



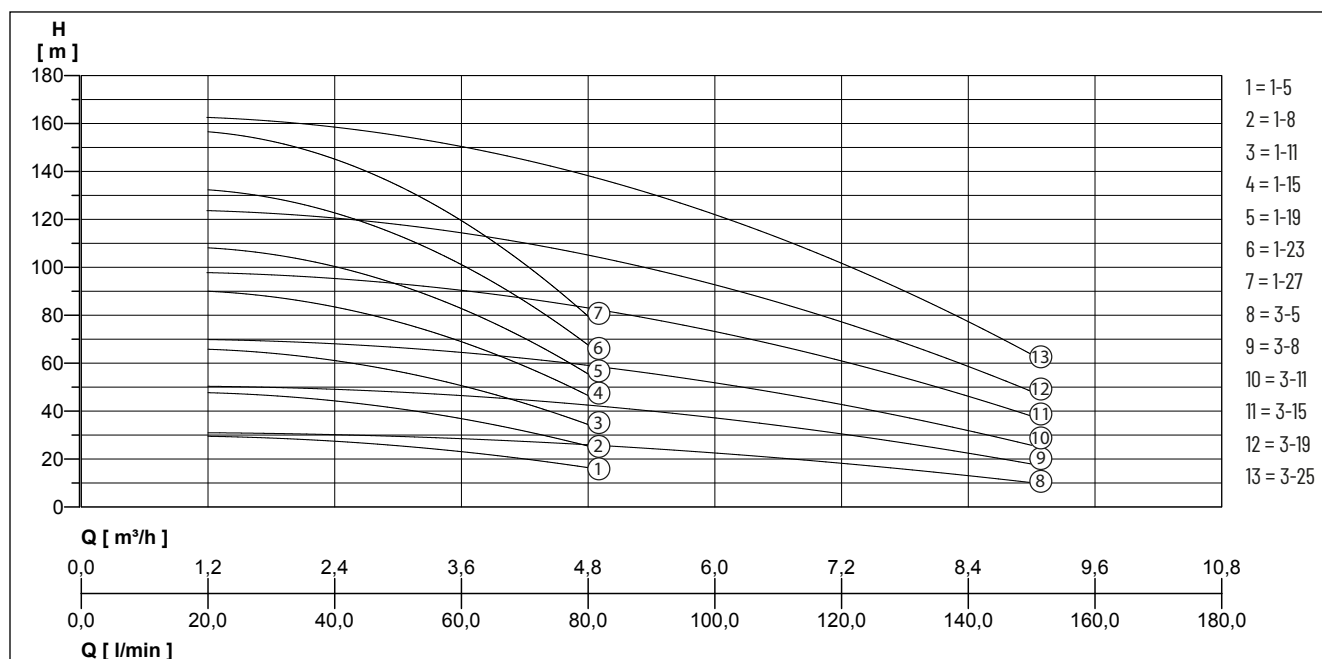
### DIMENSIONI [mm]

| Tipo                         | Fig. | A   | B  | C     | F  | H   | I   | L   | M     | N   | P    | Q   | R   | W   | DNA    | DNM | E   |
|------------------------------|------|-----|----|-------|----|-----|-----|-----|-------|-----|------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-30  | 1    | 615 | 68 | 608,5 | 96 | 910 | 300 | 449 | 578,5 | 145 | 10,5 | 290 | 320 | 600 | 2 1/2" | 2"  | 130 |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-50  | 1    | 615 | 68 | 608,5 | 96 | 910 | 300 | 503 | 578,5 | 145 | 10,5 | 290 | 320 | 600 | 2 1/2" | 2"  | 184 |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-70  | 1    | 615 | 68 | 608,5 | 96 | 910 | 300 | 557 | 578,5 | 145 | 10,5 | 290 | 320 | 600 | 2 1/2" | 2"  | 238 |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-90  | 1    | 615 | 68 | 608,5 | 96 | 910 | 300 | 611 | 578,5 | 145 | 10,5 | 290 | 320 | 600 | 2 1/2" | 2"  | 292 |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 4-120 | 1    | 615 | 68 | 608,5 | 96 | 910 | 300 | 693 | 578,5 | 145 | 10,5 | 290 | 320 | 600 | 2 1/2" | 2"  | 373 |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-30  | 1    | 615 | 68 | 608,5 | 96 | 910 | 300 | 449 | 578,5 | 145 | 10,5 | 290 | 320 | 600 | 2 1/2" | 2"  | 130 |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-50  | 1    | 615 | 68 | 608,5 | 96 | 910 | 300 | 503 | 578,5 | 145 | 10,5 | 290 | 320 | 600 | 2 1/2" | 2"  | 184 |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-70  | 1    | 615 | 68 | 608,5 | 96 | 910 | 300 | 557 | 578,5 | 145 | 10,5 | 290 | 320 | 600 | 2 1/2" | 2"  | 238 |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 6-90  | 1    | 615 | 68 | 608,5 | 96 | 910 | 300 | 611 | 578,5 | 145 | 10,5 | 290 | 320 | 600 | 2 1/2" | 2"  | 292 |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-30  | 1    | 615 | 68 | 608,5 | 96 | 910 | 300 | 449 | 578,5 | 145 | 10,5 | 290 | 320 | 600 | 2 1/2" | 2"  | 130 |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-50  | 1    | 615 | 68 | 608,5 | 96 | 910 | 300 | 503 | 578,5 | 145 | 10,5 | 290 | 320 | 600 | 2 1/2" | 2"  | 184 |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-70  | 1    | 615 | 68 | 608,5 | 96 | 910 | 300 | 557 | 578,5 | 145 | 10,5 | 290 | 320 | 600 | 2 1/2" | 2"  | 238 |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-90  | 2    | 691 | 68 | 608,5 | 96 | 765 | 300 | 765 | 578,5 | 145 | 10,5 | 290 | 320 | 600 | 2 1/2" | 2"  | 292 |
| VARIO3-20 MULTINOX VE+ 8-120 | 2    | 691 | 68 | 608,5 | 96 | 890 | 300 | 890 | 578,5 | 145 | 10,5 | 290 | 320 | 600 | 2 1/2" | 2"  | 373 |

# VARIO 3-20 PVM 1-3

GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ VARIABILE

## PRESTAZIONI



Pentair si riserva la facoltà di modificare le caratteristiche descritte senza darne preavviso, qualora lo ritenga necessario. Le prestazioni sono soggette a ISO 9906 ISO 9906:2012 - Grado tolleranze 3B.

| Tipo                 | Portata Q [m³/h] | 1,2   | 2,4   | 3,6   | 4,8   | 6     | 7,2  | 8,4  | 9    |
|----------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| VARIO3-20 PVM 1-5 F  | Prevalenza H (m) | 29,4  | 27,7  | 22,8  | 16,5  |       |      |      |      |
| VARIO3-20 PVM 1-8 F  |                  | 47,6  | 44,5  | 36,6  | 25,5  |       |      |      |      |
| VARIO3-20 PVM 1-11 F |                  | 65,7  | 61,4  | 50,3  | 34,5  |       |      |      |      |
| VARIO3-20 PVM 1-15 F |                  | 89,9  | 83,8  | 68,6  | 46,6  |       |      |      |      |
| VARIO3-20 PVM 1-19 F |                  | 108,0 | 100,7 | 82,4  | 55,6  |       |      |      |      |
| VARIO3-20 PVM 1-23 F |                  | 132,2 | 123,1 | 100,7 | 67,7  |       |      |      |      |
| VARIO3-20 PVM 1-27 F |                  | 156,4 | 145,6 | 119,0 | 79,7  |       |      |      |      |
| VARIO3-20 PVM 3-5 F  |                  | 31,1  | 30,0  | 28,3  | 26,2  | 22,6  | 18,0 | 13,3 | 10,0 |
| VARIO3-20 PVM 3-8 F  |                  | 50,5  | 48,9  | 46,2  | 42,9  | 37,3  | 30,1 | 22,7 | 17,8 |
| VARIO3-20 PVM 3-11 F |                  | 70,0  | 67,9  | 64,1  | 59,6  | 52,1  | 42,1 | 32,1 | 25,7 |
| VARIO3-20 PVM 3-15 F |                  | 96,0  | 93,2  | 88,0  | 81,9  | 71,7  | 58,2 | 44,7 | 36,1 |
| VARIO3-20 PVM 3-19 F |                  | 121,9 | 118,4 | 111,9 | 104,2 | 91,3  | 74,3 | 57,2 | 46,5 |
| VARIO3-20 PVM 3-25 F |                  | 160,8 | 156,3 | 147,8 | 137,6 | 120,8 | 98,4 | 76,0 | 62,1 |

## VARIO 3-20 PVM 1-3

| Tipo                 | Codice   | Potenza motore 2xP2 | Corrente 2xl | Temperatura max del liquido | Peso   |
|----------------------|----------|---------------------|--------------|-----------------------------|--------|
| VARIO3-20 PVM 1-5 F  | UI710000 | 0,37 kW             | 1,50 A       | 120 °C                      | 75 kg  |
| VARIO3-20 PVM 1-8 F  | UI710010 | 0,55 kW             | 2,30 A       | 120 °C                      | 78 kg  |
| VARIO3-20 PVM 1-11 F | UI710020 | 0,55 kW             | 3,20 A       | 120 °C                      | 80 kg  |
| VARIO3-20 PVM 1-15 F | UI710030 | 0,75 kW             | 4,40 A       | 120 °C                      | 87 kg  |
| VARIO3-20 PVM 1-19 F | UI710040 | 1,10 kW             | 5,50 A       | 120 °C                      | 93 kg  |
| VARIO3-20 PVM 1-23 F | UI710050 | 1,10 kW             | 6,70 A       | 120 °C                      | 96 kg  |
| VARIO3-20 PVM 1-27 F | UI710060 | 1,50 kW             | 7,80 A       | 120 °C                      | 116 kg |
| VARIO3-20 PVM 3-5 F  | UI710070 | 0,37 kW             | 0,90 A       | 120 °C                      | 75 kg  |
| VARIO3-20 PVM 3-8 F  | UI710080 | 0,75 kW             | 1,45 A       | 120 °C                      | 82 kg  |
| VARIO3-20 PVM 3-11 F | UI710090 | 1,10 kW             | 2,00 A       | 120 °C                      | 87 kg  |
| VARIO3-20 PVM 3-15 F | UI710100 | 1,10 kW             | 2,70 A       | 120 °C                      | 90 kg  |
| VARIO3-20 PVM 3-19 F | UI710110 | 1,50 kW             | 3,40 A       | 120 °C                      | 110 kg |
| VARIO3-20 PVM 3-25 F | UI710120 | 2,20 kW             | 4,50 A       | 120 °C                      | 120 kg |

# VARIO 3-20 PVM 1-3

## GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ VARIABILE

Fig. 1

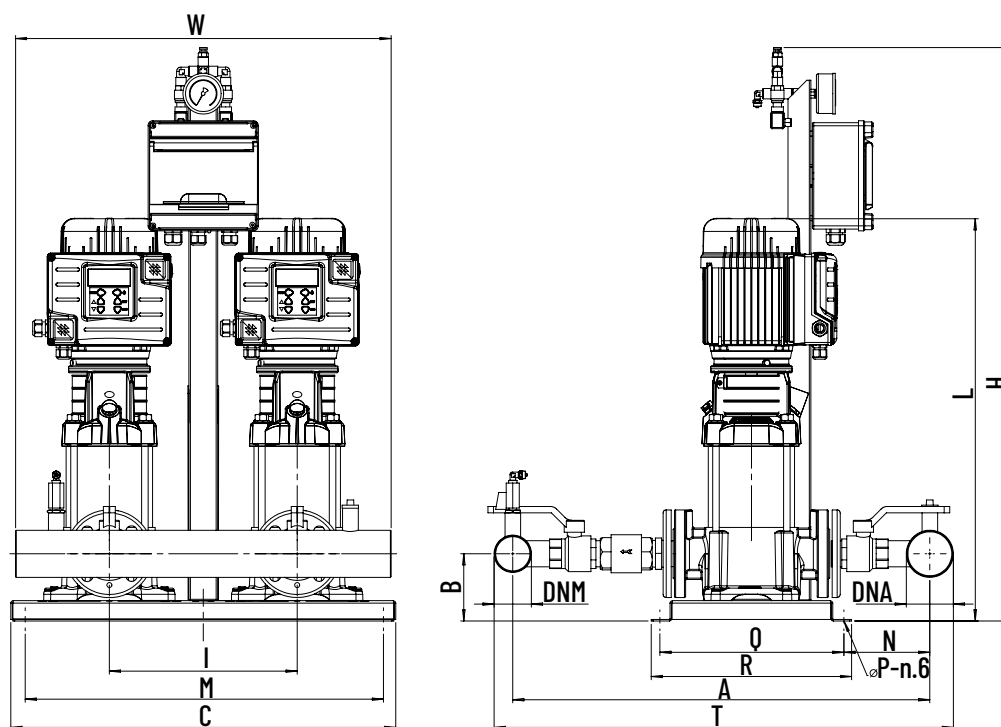
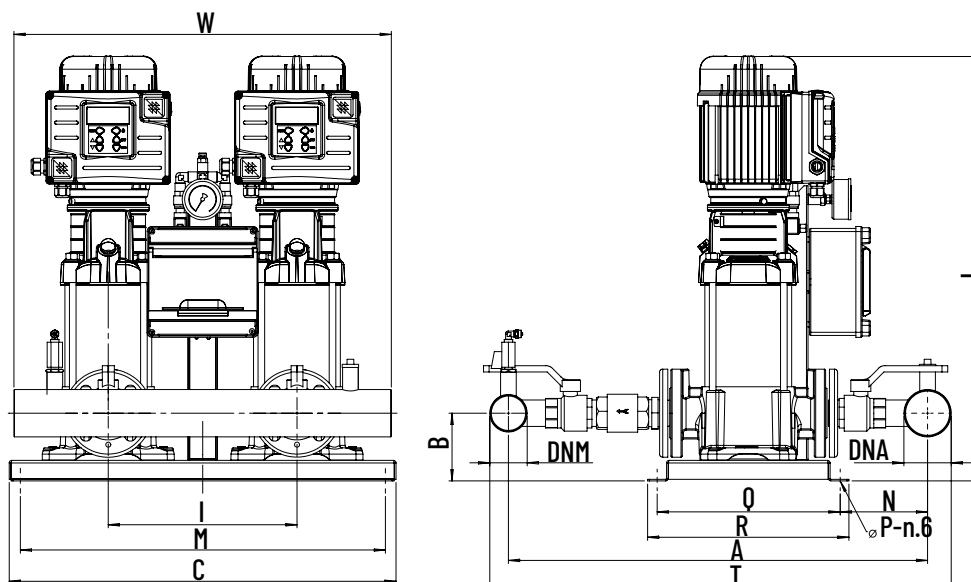


Fig. 2



# VARIO 3-20 PVM 1-3

GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ VARIABILE

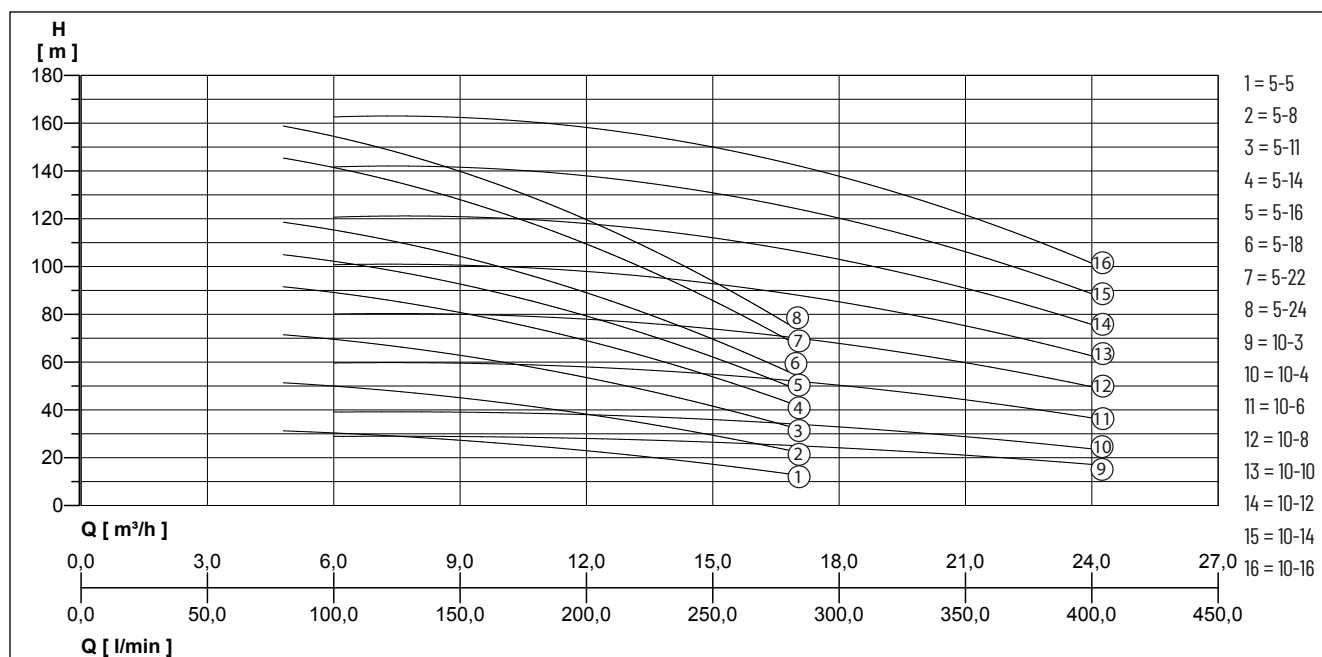
## DIMENSIONI [mm]

| Tipo                 | Fig. | A   | B   | C   | H   | I   | L    | M   | N   | P   | Q   | R   | T   | W   | DNA | DNM |
|----------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VARIO3-20 PVM 1-5 F  | 1    | 650 | 105 | 600 | 800 | 370 | 540  | 570 | 127 | 8,2 | 290 | 320 | 710 | 670 | 2"  | 2"  |
| VARIO3-20 PVM 1-8 F  | 1    | 650 | 105 | 600 | 800 | 370 | 594  | 570 | 127 | 8,2 | 290 | 320 | 710 | 670 | 2"  | 2"  |
| VARIO3-20 PVM 1-11 F | 2    | 650 | 105 | 600 | 800 | 370 | 648  | 570 | 127 | 8,2 | 290 | 320 | 710 | 670 | 2"  | 2"  |
| VARIO3-20 PVM 1-15 F | 2    | 650 | 105 | 600 | 800 | 370 | 766  | 570 | 127 | 8,2 | 290 | 320 | 710 | 670 | 2"  | 2"  |
| VARIO3-20 PVM 1-19 F | 2    | 650 | 105 | 600 | 800 | 370 | 838  | 570 | 127 | 8,2 | 290 | 320 | 710 | 670 | 2"  | 2"  |
| VARIO3-20 PVM 1-23 F | 2    | 650 | 105 | 600 | 800 | 370 | 910  | 570 | 127 | 8,2 | 290 | 320 | 710 | 670 | 2"  | 2"  |
| VARIO3-20 PVM 1-27 F | 2    | 650 | 105 | 600 | 800 | 370 | 1030 | 570 | 127 | 8,2 | 290 | 320 | 710 | 670 | 2"  | 2"  |
| VARIO3-20 PVM 3-5 F  | 1    | 650 | 105 | 600 | 800 | 370 | 540  | 570 | 127 | 8,2 | 290 | 320 | 710 | 670 | 2"  | 2"  |
| VARIO3-20 PVM 3-8 F  | 1    | 650 | 105 | 600 | 800 | 370 | 640  | 570 | 127 | 8,2 | 290 | 320 | 710 | 670 | 2"  | 2"  |
| VARIO3-20 PVM 3-11 F | 2    | 650 | 105 | 600 | 800 | 370 | 694  | 570 | 127 | 8,2 | 290 | 320 | 710 | 670 | 2"  | 2"  |
| VARIO3-20 PVM 3-15 F | 2    | 650 | 105 | 600 | 800 | 370 | 766  | 570 | 127 | 8,2 | 290 | 320 | 710 | 670 | 2"  | 2"  |
| VARIO3-20 PVM 3-19 F | 2    | 650 | 105 | 600 | 800 | 370 | 886  | 570 | 127 | 8,2 | 290 | 320 | 710 | 670 | 2"  | 2"  |
| VARIO3-20 PVM 3-25 F | 2    | 650 | 105 | 600 | 800 | 370 | 994  | 570 | 127 | 8,2 | 290 | 320 | 710 | 670 | 2"  | 2"  |

# VARIO 3-20 PVM 5-10

## GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ VARIABILE

### PRESTAZIONI



Pentair si riserva la facoltà di modificare le caratteristiche descritte senza darne preavviso, qualora lo ritenga necessario. Le prestazioni sono soggette a ISO 9906 ISO 9906:2012 - Grado tolleranze 3B.

| Tipo                  | Portata Q [m³/h] | 4,8   | 6     | 7,2   | 9,6   | 12    | 14,4 | 16,8 | 18    | 24    |
|-----------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| VARIO3-20 PVM 5-5 F   | Prevalenza H(m)  | 31,1  |       | 29,4  | 26,8  | 22,9  | 18,0 | 13,5 |       |       |
| VARIO3-20 PVM 5-8 F   |                  | 51,1  |       | 48,5  | 44,3  | 38,2  | 30,5 | 23,6 |       |       |
| VARIO3-20 PVM 5-11 F  |                  | 71,1  |       | 67,5  | 61,8  | 53,5  | 43,0 | 33,8 |       |       |
| VARIO3-20 PVM 5-14 F  |                  | 91,1  |       | 86,6  | 79,4  | 68,9  | 55,8 | 43,9 |       |       |
| VARIO3-20 PVM 5-16 F  |                  | 104,5 |       | 99,3  | 91,0  | 79,1  | 64,7 | 50,7 |       |       |
| VARIO3-20 PVM 5-18 F  |                  | 117,8 |       | 112,0 | 102,7 | 89,3  | 71,1 | 57,4 |       |       |
| VARIO3-20 PVM 5-22 F  |                  | 144,5 |       | 137,4 | 126,1 | 109,7 | 87,6 | 70,9 |       |       |
| VARIO3-20 PVM 5-24 F  |                  | 157,8 |       | 150,1 | 137,8 | 119,9 | 95,9 | 77,7 |       |       |
| VARIO3-20 PVM 10-3 F  |                  |       | 29,0  |       |       | 27,8  |      |      | 24,4  | 17,1  |
| VARIO3-20 PVM 10-4 F  |                  |       | 39,2  |       |       | 37,7  |      |      | 33,2  | 23,6  |
| VARIO3-20 PVM 10-6 F  |                  |       | 59,8  |       |       | 57,5  |      |      | 50,8  | 36,5  |
| VARIO3-20 PVM 10-8 F  |                  |       | 80,3  |       |       | 77,4  |      |      | 68,4  | 49,5  |
| VARIO3-20 PVM 10-10 F |                  |       | 101,0 |       |       | 97,2  |      |      | 86,0  | 62,4  |
| VARIO3-20 PVM 10-12 F |                  |       | 121,0 |       |       | 117,0 |      |      | 104,0 | 75,4  |
| VARIO3-20 PVM 10-14 F |                  |       | 142,0 |       |       | 137,0 |      |      | 121,2 | 88,3  |
| VARIO3-20 PVM 10-16 F |                  |       | 163,0 |       |       | 157,0 |      |      | 139,0 | 101,0 |



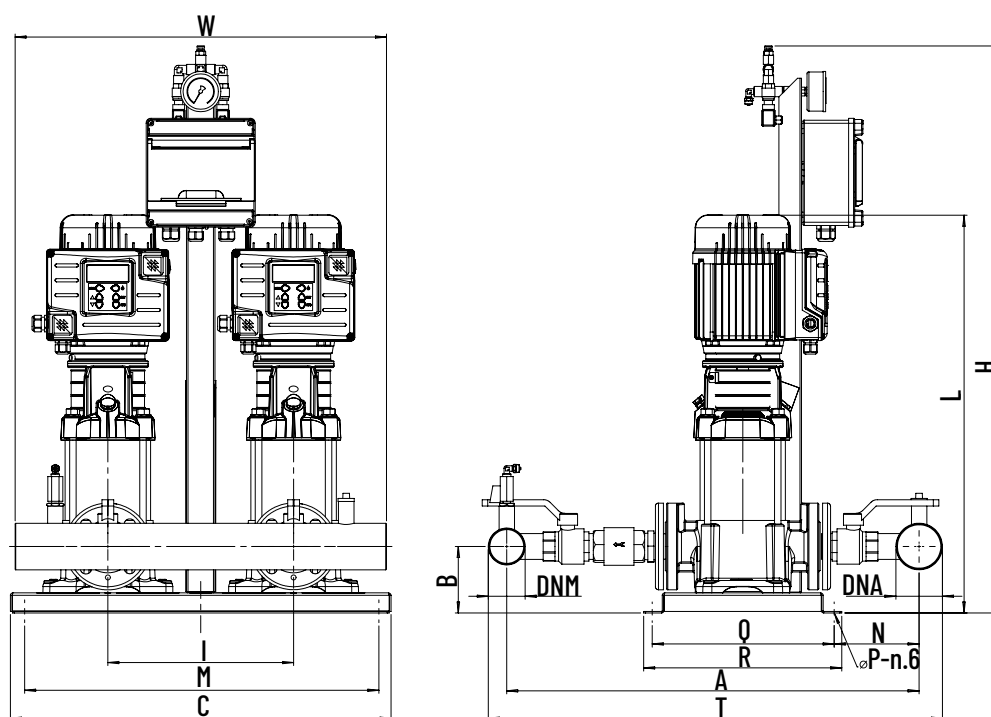
# VARIO 3-20 PVM 5-10

## GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ VARIABILE

### VARIO 3-20 PVM 5-10

| Tipo                  | Codice   | Potenza motore<br>2xP2 | Corrente 2xl | Temperatura max del<br>liquido | Peso   |
|-----------------------|----------|------------------------|--------------|--------------------------------|--------|
| VARIO3-20 PVM 5-5 F   | UI710130 | 0,75 kW                | 1,7 A        | 120 °C                         | 83 kg  |
| VARIO3-20 PVM 5-8 F   | UI710140 | 1,10 kW                | 2,7 A        | 120 °C                         | 89 kg  |
| VARIO3-20 PVM 5-11 F  | UI710150 | 2,20 kW                | 3,7 A        | 120 °C                         | 115 kg |
| VARIO3-20 PVM 5-14 F  | UI710160 | 2,20 kW                | 4,8 A        | 120 °C                         | 118 kg |
| VARIO3-20 PVM 5-16 F  | UI710170 | 2,20 kW                | 5,4 A        | 120 °C                         | 120 kg |
| VARIO3-20 PVM 5-18 F  | UI700200 | 3,00 kW                | 6,1 A        | 120 °C                         | 142 kg |
| VARIO3-20 PVM 5-22 F  | UI700210 | 4,00 kW                | 7,5 A        | 120 °C                         | 153 kg |
| VARIO3-20 PVM 5-24 F  | UI700220 | 4,00 kW                | 8,2 A        | 120 °C                         | 155 kg |
| VARIO3-20 PVM 10-3 F  | UI710180 | 1,10 kW                | 2,4 A        | 120 °C                         | 109 kg |
| VARIO3-20 PVM 10-4 F  | UI710190 | 1,50 kW                | 3,2 A        | 120 °C                         | 129 kg |
| VARIO3-20 PVM 10-6 F  | UI710200 | 2,20 kW                | 4,8 A        | 120 °C                         | 138 kg |
| VARIO3-20 PVM 10-8 F  | UI700230 | 3,00 kW                | 6,4 A        | 120 °C                         | 135 kg |
| VARIO3-20 PVM 10-10 F | UI700240 | 4,00 kW                | 8,0 A        | 120 °C                         | 140 kg |
| VARIO3-20 PVM 10-12 F | UI700250 | 4,00 kW                | 9,6 A        | 120 °C                         | 145 kg |
| VARIO3-20 PVM 10-14 F | UI700260 | 5,50 kW                | 11,0 A       | 120 °C                         | 150 kg |
| VARIO3-20 PVM 10-16 F | UI700270 | 5,50 kW                | 13,0 A       | 120 °C                         | 155 kg |

Fig. 1



# VARIO 3-20 PVM 5-10

GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ VARIABILE

Fig. 2

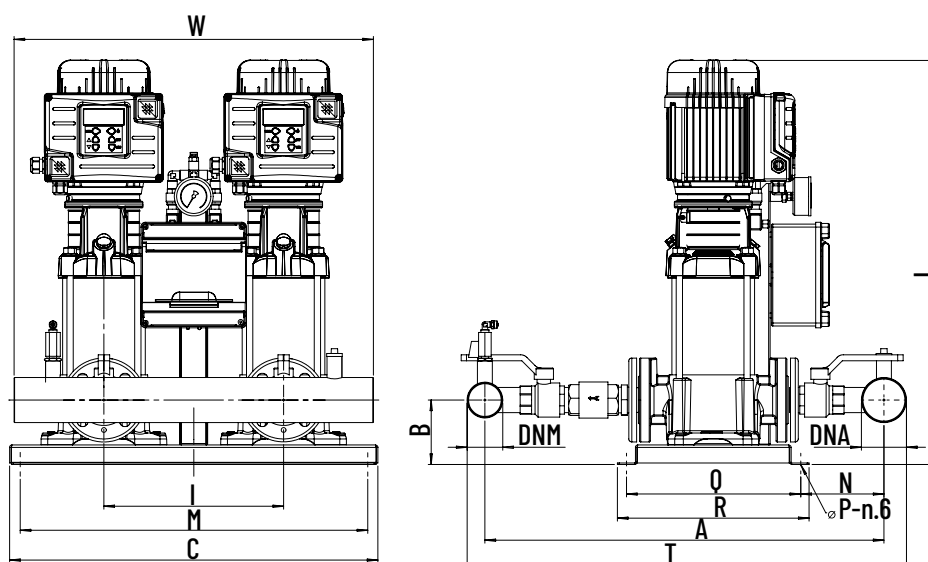
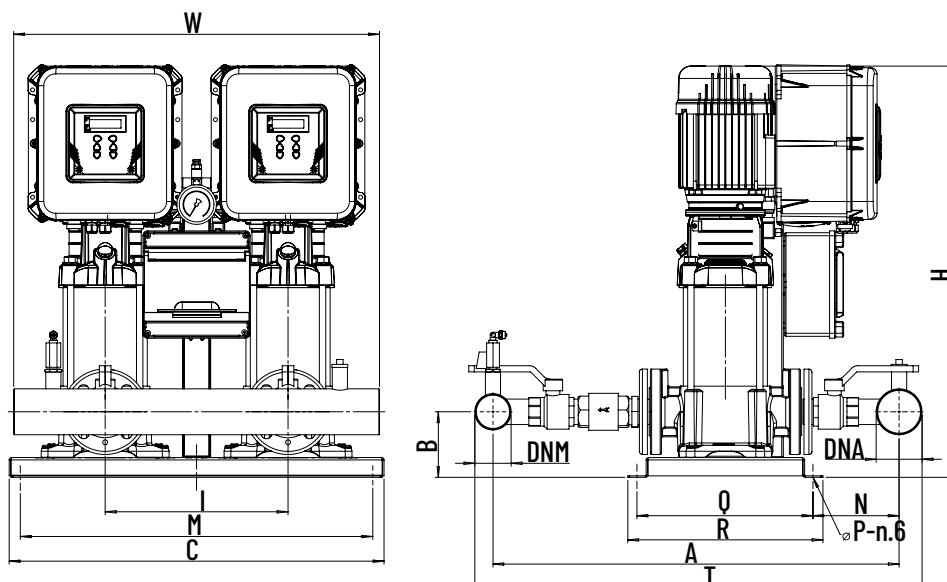


Fig. 3



# VARIO 3-20 PVM 5-10

GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ VARIABILE

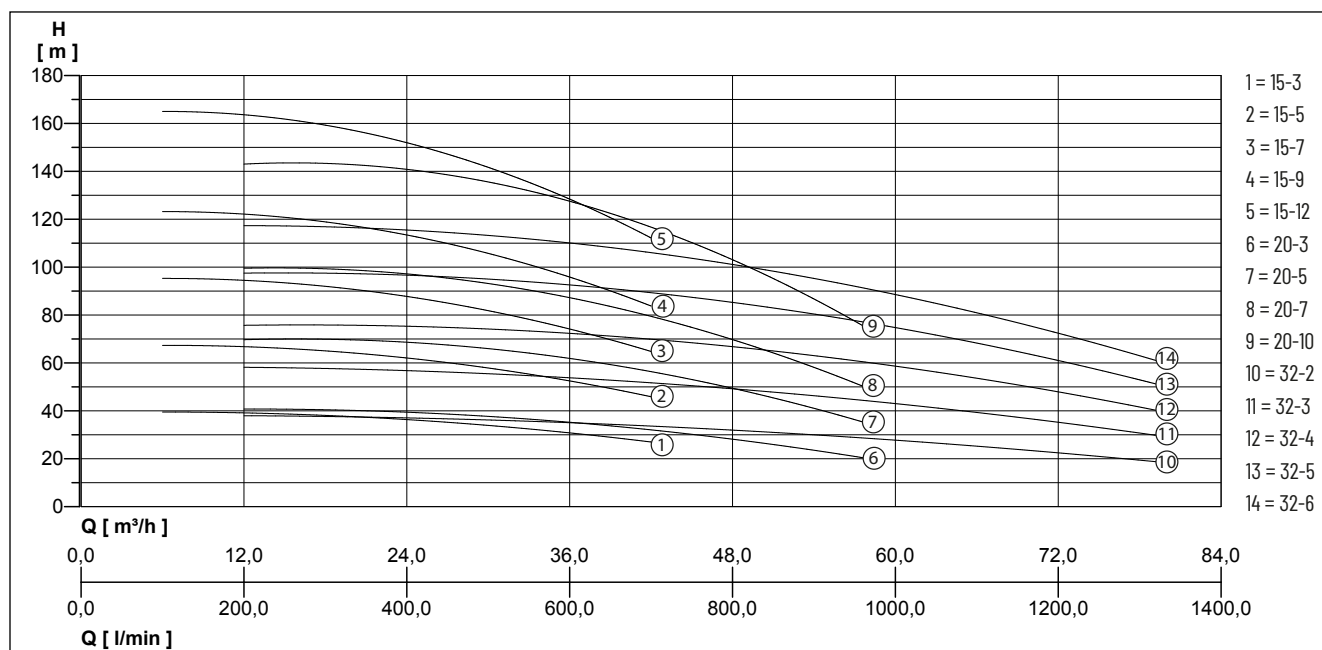
## DIMENSIONI [mm]

| Tipo                  | Fig. | A   | B   | C   | H    | I   | L   | M     | N   | P    | Q   | R   | T   | W   | DNA    | DNM    |
|-----------------------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|
| VARIO3-20 PVM 5-5 F   | 1    | 650 | 105 | 600 | 800  | 370 | 631 | 570   | 127 | 8,2  | 290 | 320 | 710 | 670 | 2"     | 2"     |
| VARIO3-20 PVM 5-8 F   | 2    | 650 | 105 | 600 | 800  | 370 | 712 | 570   | 127 | 8,2  | 290 | 320 | 710 | 670 | 2"     | 2"     |
| VARIO3-20 PVM 5-11 F  | 2    | 650 | 105 | 600 | 800  | 370 | 841 | 570   | 127 | 8,2  | 290 | 320 | 710 | 670 | 2"     | 2"     |
| VARIO3-20 PVM 5-14 F  | 2    | 650 | 105 | 600 | 800  | 370 | 922 | 570   | 127 | 8,2  | 290 | 320 | 710 | 670 | 2"     | 2"     |
| VARIO3-20 PVM 5-16 F  | 2    | 650 | 105 | 600 | 800  | 370 | 976 | 570   | 127 | 8,2  | 290 | 320 | 710 | 670 | 2"     | 2"     |
| VARIO3-20 PVM 5-18 F  | 3    | 690 | 108 | 615 | 1091 | 300 |     | 578,5 | 145 | 10,5 | 290 | 320 | 757 | 600 | 2"     | 2"     |
| VARIO3-20 PVM 5-22 F  | 3    | 690 | 108 | 615 | 1206 | 300 |     | 578,5 | 145 | 10,5 | 290 | 320 | 757 | 600 | 2"     | 2"     |
| VARIO3-20 PVM 5-24 F  | 3    | 690 | 108 | 615 | 1260 | 300 |     | 578,5 | 145 | 10,5 | 290 | 320 | 757 | 600 | 2"     | 2"     |
| VARIO3-20 PVM 10-3 F  | 1    | 700 | 110 | 620 | 800  | 370 | 642 | 590   | 150 | 8,2  | 290 | 320 | 775 | 670 | 2 1/2" | 2 1/2" |
| VARIO3-20 PVM 10-4 F  | 2    | 700 | 110 | 620 | 800  | 370 | 720 | 590   | 150 | 8,2  | 290 | 320 | 775 | 670 | 2 1/2" | 2 1/2" |
| VARIO3-20 PVM 10-6 F  | 2    | 700 | 110 | 620 | 800  | 370 | 780 | 590   | 150 | 8,2  | 290 | 320 | 775 | 670 | 2 1/2" | 2 1/2" |
| VARIO3-20 PVM 10-8 F  | 3    | 720 | 113 | 615 | 902  | 360 |     | 578,5 | 158 | 8,5  | 290 | 320 | 795 | 660 | 2 1/2" | 2 1/2" |
| VARIO3-20 PVM 10-10 F | 3    | 720 | 113 | 615 | 969  | 360 |     | 578,5 | 158 | 8,5  | 290 | 320 | 795 | 670 | 2 1/2" | 2 1/2" |
| VARIO3-20 PVM 10-12 F | 3    | 720 | 113 | 615 | 1029 | 360 |     | 578,5 | 158 | 8,5  | 290 | 320 | 795 | 660 | 2 1/2" | 2 1/2" |
| VARIO3-20 PVM 10-14 F | 3    | 720 | 113 | 615 | 1158 | 360 |     | 578,5 | 158 | 8,5  | 290 | 320 | 795 | 660 | 2 1/2" | 2 1/2" |
| VARIO3-20 PVM 10-16 F | 3    | 720 | 113 | 615 | 1218 | 360 |     | 578,5 | 158 | 8,5  | 290 | 320 | 795 | 660 | 2 1/2" | 2 1/2" |

# VARIO 3-20 PVM 15

GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ VARIABILE

## PRESTAZIONI



Pentair si riserva la facoltà di modificare le caratteristiche descritte senza darne preavviso, qualora lo ritenga necessario. Le prestazioni sono soggette a ISO 9906 ISO 9906:2012 - Grado tolleranze 3B.

| Tipo                  | Portata<br>Q [m³/h] | 6     | 12    | 18    | 24    | 30    | 36    | 42    | 48    | 57,6 | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000 | 1200 | 1320 |
|-----------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| VARIO3-20 PVM 15-3 F  | Prevalenza H (m)    | 39,6  | 39,2  | 37,8  | 36,3  | 34,1  | 31,0  | 26,8  |       |      |       |       |       |       |      |      |      |
| VARIO3-20 PVM 15-5 F  |                     | 67,4  | 66,9  | 64,7  | 62,0  | 58,1  | 52,7  | 45,7  |       |      |       |       |       |       |      |      |      |
| VARIO3-20 PVM 15-7 F  |                     | 95,3  | 94,7  | 91,6  | 87,7  | 82,0  | 74,4  | 64,6  |       |      |       |       |       |       |      |      |      |
| VARIO3-20 PVM 15-9 F  |                     | 123,2 | 122,4 | 118,4 | 113,4 | 106,0 | 96,0  | 83,6  |       |      |       |       |       |       |      |      |      |
| VARIO3-20 PVM 15-12 F |                     | 165,0 | 163,9 | 158,8 | 151,9 | 141,9 | 128,6 | 112,0 |       |      |       |       |       |       |      |      |      |
| VARIO3-20 PVM 20-3 F  |                     |       | 41,0  |       | 39,0  |       | 35,0  |       | 29,0  | 20,0 |       |       |       |       |      |      |      |
| VARIO3-20 PVM 20-5 F  |                     |       | 70,0  |       | 68,0  |       | 62,0  |       | 50,0  | 35,0 |       |       |       |       |      |      |      |
| VARIO3-20 PVM 20-7 F  |                     |       | 100,0 |       | 96,0  |       | 88,0  |       | 70,0  | 50,0 |       |       |       |       |      |      |      |
| VARIO3-20 PVM 20-10 F |                     |       | 144,0 |       | 139,0 |       | 127,0 |       | 106,0 | 74,0 |       |       |       |       |      |      |      |
| VARIO3-20 PVM 32-2 F  |                     |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 38,0  | 37,0  | 35,0  | 32,0  | 28,0 | 22,0 | 19,0 |
| VARIO3-20 PVM 32-4 F  |                     |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 76,0  | 75,0  | 72,0  | 67,0  | 59,0 | 48,0 | 40,0 |
| VARIO3-20 PVM 32-5 F  |                     |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 98,0  | 96,0  | 92,0  | 86,0  | 75,0 | 61,0 | 51,0 |
| VARIO3-20 PVM 32-3 F  |                     |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 58,0  | 57,0  | 54,0  | 49,0  | 43,0 | 35,0 | 30,0 |
| VARIO3-20 PVM 32-6 F  |                     |       |       |       |       |       |       |       |       |      | 118,0 | 115,0 | 109,0 | 101,0 | 90,0 | 73,0 | 60,0 |

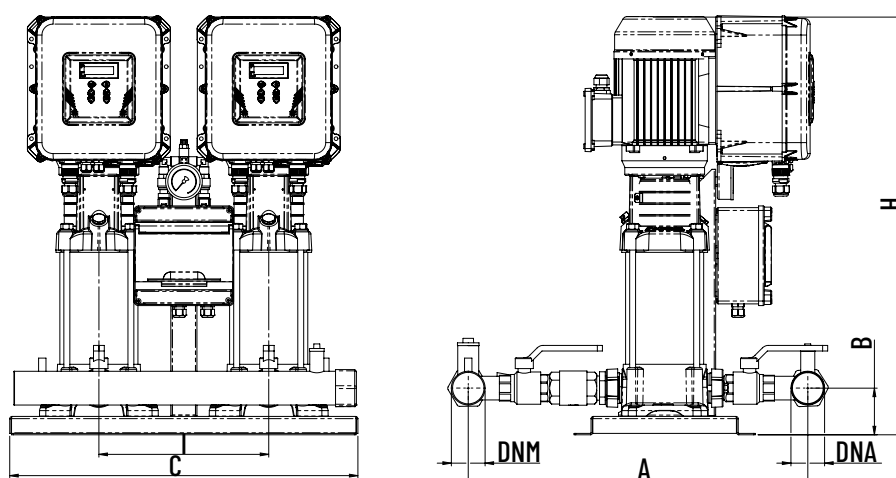
# VARIO 3-20 PVM 15

GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ VARIABILE

## VARIO 3-20 PVM 15

| Tipo                  | Codice   | Potenza motore<br>2xP2 | Corrente 2xl | Temperatura max del<br>liquido | Peso   |
|-----------------------|----------|------------------------|--------------|--------------------------------|--------|
| VARIO3-20 PVM 15-3 F  | UI700280 | 3,0 kW                 | 5,1 A        | 120 °C                         | 140 kg |
| VARIO3-20 PVM 15-5 F  | UI700290 | 4,0 kW                 | 8,5 A        | 120 °C                         | 160 kg |
| VARIO3-20 PVM 15-7 F  | UI700300 | 5,5 kW                 | 12,0 A       | 120 °C                         | 210 kg |
| VARIO3-20 PVM 15-9 F  | UI700310 | 7,5 kW                 | 15,0 A       | 120 °C                         | 226 kg |
| VARIO3-20 PVM 15-12 F | UI700320 | 11,0 kW                | 20,0 A       | 120 °C                         | 250 kg |
| VARIO3-20 PVM 20-3 F  | UI700330 | 4,0 kW                 | 8,5 A        | 120 °C                         | 140 kg |
| VARIO3-20 PVM 20-5 F  | UI700340 | 5,5 kW                 | 11,9 A       | 120 °C                         | 160 kg |
| VARIO3-20 PVM 20-7 F  | UI700350 | 7,5 kW                 | 15,3 A       | 120 °C                         | 180 kg |
| VARIO3-20 PVM 20-10 F | UI700360 | 11,0 kW                | 20,4 A       | 120 °C                         | 210 kg |
| VARIO3-20 PVM 32-2 F  | UI700370 | 4,0 kW                 | 7,1 A        | 120 °C                         | 300 kg |
| VARIO3-20 PVM 32-4 F  | UI700390 | 7,5 kW                 | 14,3 A       | 120 °C                         | 360 kg |
| VARIO3-20 PVM 32-5 F  | UI700400 | 11,0 kW                | 17,8 A       | 120 °C                         | 380 kg |
| VARIO3-20 PVM 32-3 F  | UI700380 | 5,5 kW                 | 10,7 A       | 120 °C                         | 320 kg |
| VARIO3-20 PVM 32-6 F  | UI700410 | 11,0 kW                | 21,4 A       | 120 °C                         | 420 kg |

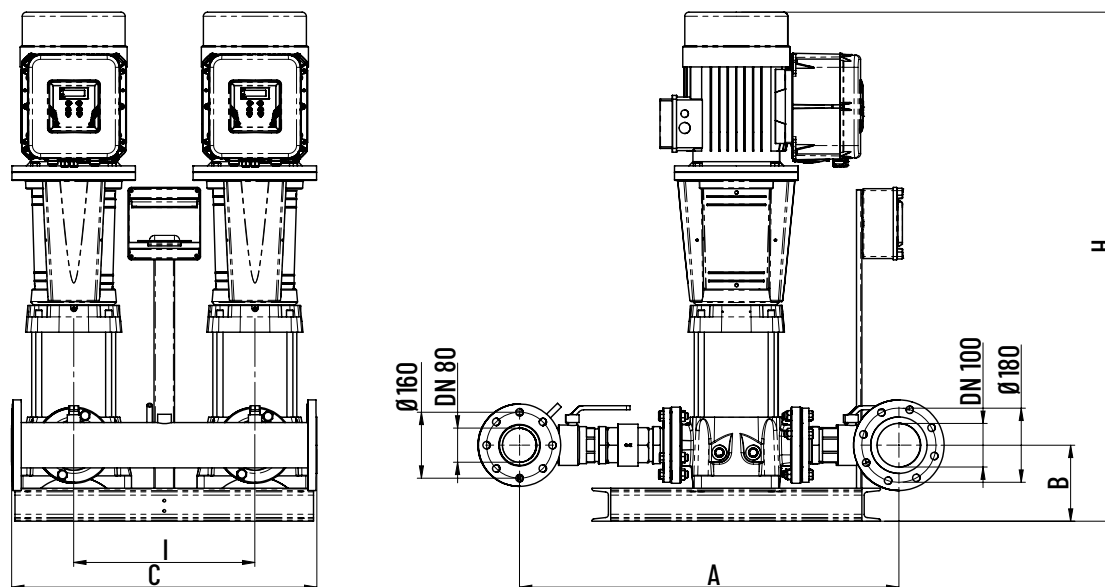
Fig.1



# VARIO 3-20 PVM 15

GRUPPI DI PRESSIONE - VELOCITÀ VARIABILE

Fig.2



## DIMENSIONI [mm]

| Tipo                  | Fig. | A   | B   | C   | H    | I   | DNA | DNM |
|-----------------------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| VARIO3-20 PVM 15-3 F  | 1    | 850 | 125 | 710 | 816  | 360 | 3"  | 3"  |
| VARIO3-20 PVM 15-5 F  | 1    | 850 | 125 | 710 | 913  | 360 | 3"  | 3"  |
| VARIO3-20 PVM 15-7 F  | 1    | 850 | 125 | 710 | 1072 | 360 | 3"  | 3"  |
| VARIO3-20 PVM 15-9 F  | 1    | 850 | 125 | 710 | 1182 | 360 | 3"  | 3"  |
| VARIO3-20 PVM 15-12 F | 1    | 850 | 125 | 710 | 1507 | 360 | 3"  | 3"  |
| VARIO3-20 PVM 20-3 F  | 1    | 850 | 125 | 710 | 690  | 360 | 3"  | 3"  |
| VARIO3-20 PVM 20-5 F  | 1    | 850 | 125 | 710 | 845  | 360 | 3"  | 3"  |
| VARIO3-20 PVM 20-7 F  | 1    | 850 | 125 | 710 | 992  | 360 | 3"  | 3"  |
| VARIO3-20 PVM 20-10 F | 1    | 850 | 125 | 710 | 1122 | 360 | 3"  | 3"  |
| VARIO3-20 PVM 32-2 F  | 1    | 950 | 185 | 750 | 982  | 440 | 4"  | 3"  |
| VARIO3-20 PVM 32-4 F  | 2    | 950 | 185 | 750 | 1179 | 440 | 4"  | 3"  |
| VARIO3-20 PVM 32-5 F  | 2    | 950 | 185 | 750 | 1472 | 440 | 4"  | 3"  |
| VARIO3-20 PVM 32-3 F  | 2    | 950 | 185 | 750 | 1089 | 440 | 4"  | 3"  |
| VARIO3-20 PVM 32-6 F  | 2    | 950 | 185 | 750 | 1542 | 440 | 4"  | 3"  |