

Tolleranza alla sabbia 150 g/m<sup>3</sup> - Sand tolerance 150 g/m<sup>3</sup>

**PANELLI**<sup>®</sup>  
Italian excellence since 1906



# 75 PRX | 3"

ELETTROPOMPA SOMMERSA  
ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP



Dimensioni ridotte  
Small size



Risparmio energetico  
Energy savings

3" 75 PRX

Le elettropompe sommerse da 3" serie 75 PRX, realizzate in acciaio inox AISI 304 (EN 1.4301), sono progettate per il sollevamento e la distribuzione di acque pulite in pozzi con diametro minimo di 3" e superiori. Grazie alla configurazione costruttiva compatta, all'elevata resistenza alla corrosione e all'affidabilità operativa, risultano idonee per applicazioni in ambito civile, agricolo e industriale. La valvola di non ritorno incorporata nella mandata assicura la protezione contro i fenomeni di riflusso e i colpi d'ariete. Nella versione monofase, il condensatore integrato garantisce semplicità di collegamento e installazione, mentre il sistema di connessione elettrica mediante connettore plug-in consente rapidità e sicurezza nelle operazioni di montaggio e manutenzione.

La progettazione idraulica ottimizzata delle giranti e dei diffusori consente elevati rendimenti idraulici, stabilità di funzionamento e continuità di servizio anche in condizioni operative gravose, con conseguente riduzione dei costi energetici e di esercizio.

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E TECNICHE

- Motori sommersi in bagno d'olio, riavvolgibili, con olio dielettrico atossico idoneo ad uso alimentare
- Motore asincrono a 2 poli – frequenza 50 Hz
- Alimentazione:
  - o Monofase: 230 V  $\pm$  10%
  - o Trifase: 400 V  $\pm$  10%
- Velocità nominale di rotazione: 2850 rpm
- Servizio continuo: S1
- Classe di isolamento: F
- Grado di protezione: IP68
- Elettropompa in acciaio inox AISI 304 (EN 1.4301)
- Valvola di ritegno integrata nella bocca di mandata
- Condensatore incorporato nella versione monofase
- Sistema di connessione elettrica tramite connettore plug-in
- Configurazioni cavo alimentazione:
  - o Monofase: cavo piatto 3G lunghezza 1,5m
  - o Trifase: cavo piatto 4G lunghezza 1,5m
  - o Kit connettore cavo su richiesta : 10m

#### LIMITI DI IMPIEGO

- Temperatura massima del liquido pompato: +35 °C
- Contenuto massimo di sabbia: 150 g/m<sup>3</sup>
- Profondità massima di immersione: 100 m sotto il livello dinamico dell'acqua
- Installazione consentita: verticale
- Numero massimo di avviamenti: 12 avviamenti/ora uniformemente distribuiti
- Velocità minima del flusso di raffreddamento motore: 0,08 m/s

#### CAMPO DI PRESTAZIONI

- Portata massima: fino a 135 l/min (8,1 m<sup>3</sup>/h)
- Prevalenza massima: fino a 164 m
- Potenze fino a 1,1 kW (1,5 HP)



The 3" submersible electric pumps of the 75 PRX series, manufactured in AISI 304 stainless steel (EN 1.4301), are specifically designed for pumping and distribution of clean water in wells with a minimum diameter of 3" and above. Thanks to their compact construction design, high corrosion resistance and operational reliability, these pumps are suitable for civil, agricultural and industrial applications.

The non-return valve integrated into the discharge outlet provides effective protection against backflow and water hammer effects. In the single-phase version, the built-in capacitor ensures easy electrical connection and installation, while the plug-in electrical connector system allows fast, safe and reliable assembly and maintenance operations.

The optimized hydraulic design of impellers and diffusers ensures high hydraulic efficiency, stable operating conditions and service continuity even under heavy-duty applications, resulting in reduced energy consumption and lower operating costs.

#### CONSTRUCTION AND TECHNICAL FEATURES

- Rewindable oil-filled submersible motors with non-toxic food-grade dielectric oil
- 2-pole asynchronous motor – 50 Hz frequency
- Power supply:
  - o Single-phase: 230 V ± 10%
  - o Three-phase: 400 V ± 10%
- Rated speed: 2850 rpm
- Continuous duty rating: S1
- Insulation class: F
- Protection rating: IP68
- Electric pump manufactured in AISI 304 stainless steel (EN 1.4301)
- Built-in non-return valve integrated into the discharge outlet
- Built-in capacitor for single-phase version
- Electrical connection system with plug-in connector
- Power cable configurations:
  - o Single-phase: flat cable 3G length 1,5m
  - o Three-phase: flat cable 4G length 1,5m
  - o Cable connector kit on request: 10m

#### OPERATING LIMITS

- Maximum pumped liquid temperature: +35 °C
- Maximum sand content: 150 g/m<sup>3</sup>
- Maximum immersion depth: 100m below dynamic water level
- Permitted installation position: vertical
- Maximum number of starts: 12 starts/hour evenly distributed
- Minimum motor cooling flow velocity: 0,08 m/s

#### PERFORMANCE RANGE

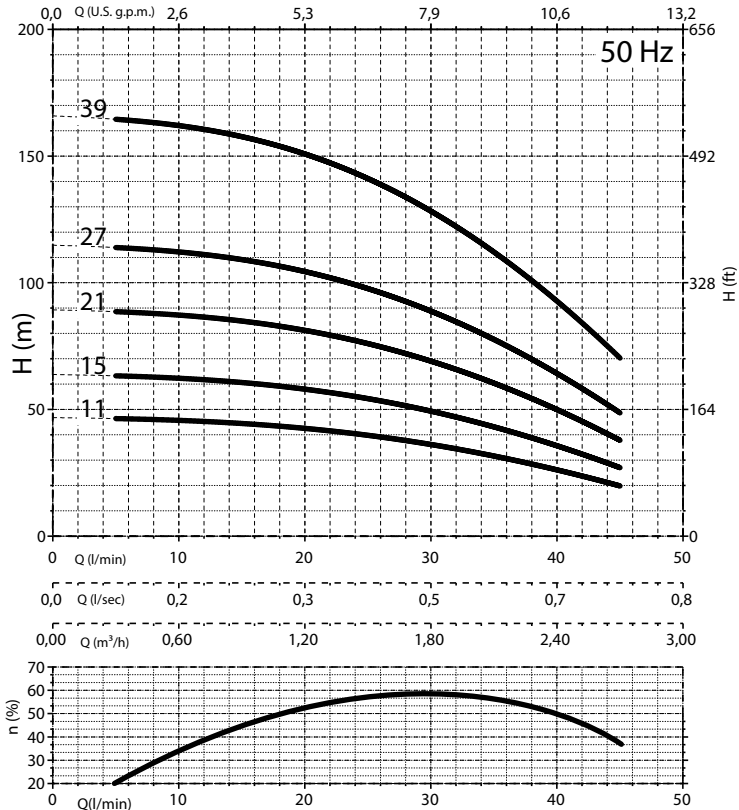
- Maximum flow rate: up to 135 l/min (8.1 m<sup>3</sup>/h)
- Maximum head: up to 164 m
- Power : up to 1,1 kW (1,5 HP)



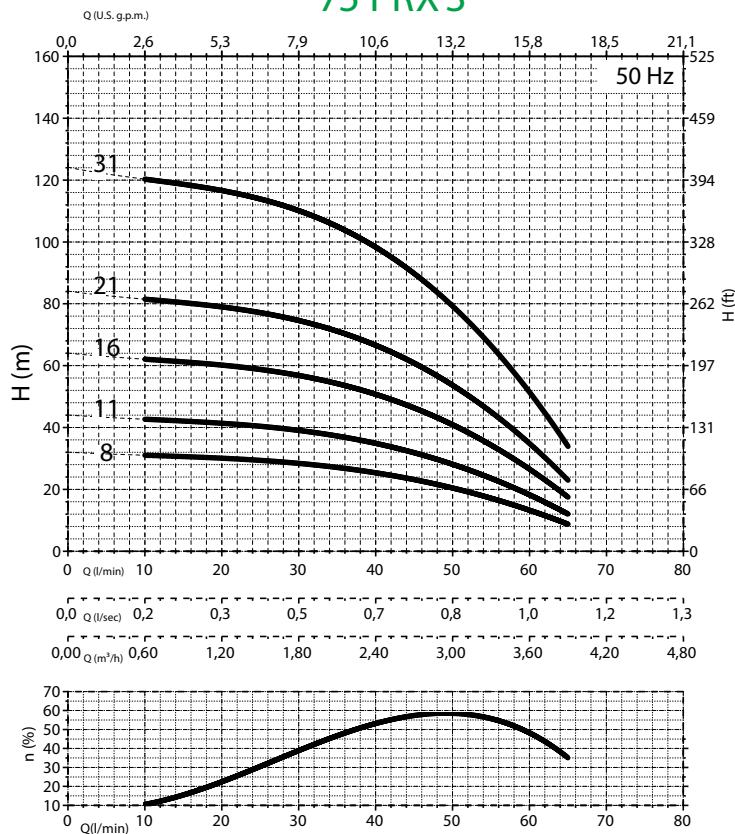
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

50 Hz n= 2850 min

75 PRX 2



75 PRX 3



75 PRX 2

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

50 Hz n= 2850 min

| MODEL                      |                            | MOTOR POWER (P2) |      | I (A) 1~<br>V 230<br>50 HZ | I (A) 3~<br>V 400<br>50 HZ | CAPACITOR μf<br>1~V 220-240<br>50 HZ | Q(l/min) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------|----------------------------|------------------|------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1~<br>V 220 - 240<br>50 HZ | 3~<br>V 380 - 415<br>50 HZ | kW               | HP   |                            |                            |                                      | 0        | 5   | 10  | 15  | 20  | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  |
| 75 PRXm 2/11               | /                          | 0,25             | 0,33 | 2,3                        | /                          | 18                                   | 0,0      | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 |
| 75 PRXm 2/15               | /                          | 0,37             | 0,5  | 3,2                        | /                          | 25                                   | 0,0      | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 |
| 75 PRXm 2/21               | 75 PRX 2/21                | 0,55             | 0,75 | 4,2                        | 1,5                        | 35                                   | 0,0      | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 |
| 75 PRXm 2/27               | 75 PRX 2/27                | 0,75             | 1    | 5,4                        | 1,9                        | 40                                   | 0,0      | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 |
| 75 PRXm 2/39               | 75 PRX 2/39                | 1,1              | 1,5  | 7,4                        | 2,6                        | 60                                   | 0,0      | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 |

75 PRX 3

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

50 Hz n= 2850 min

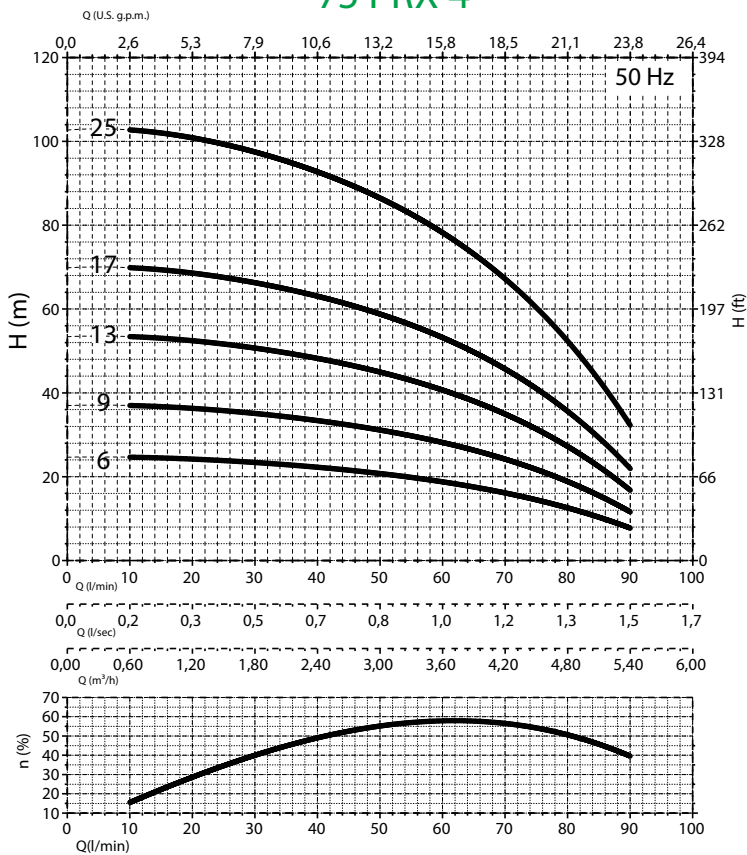
| MODEL                      |                            | MOTOR POWER (P2) |      | I (A) 1~<br>V 230<br>50 HZ | I (A) 3~<br>V 400<br>50 HZ | CAPACITOR μf<br>1~V 220-240<br>50 HZ | Q(l/min) |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------|----------------------------|------------------|------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1~<br>V 220 - 240<br>50 HZ | 3~<br>V 380 - 415<br>50 HZ | kW               | HP   |                            |                            |                                      | 0        | 10  | 20  | 30  | 40  | 50  | 60  | 65  |
| 75 PRXm 3/8                | /                          | 0,25             | 0,33 | 2,3                        | /                          | 18                                   | 0,0      | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,1 |
| 75 PRXm 3/11               | /                          | 0,37             | 0,5  | 3,2                        | /                          | 25                                   | 0,0      | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 3,9 |
| 75 PRXm 3/16               | 75 PRX 3/16                | 0,55             | 0,75 | 4,2                        | 1,5                        | 35                                   | 0,0      | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 3,9 |
| 75 PRXm 3/21               | 75 PRX 3/21                | 0,75             | 1    | 5,4                        | 1,9                        | 40                                   | 0,0      | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 3,9 |
| 75 PRXm 3/31               | 75 PRX 3/31                | 1,1              | 1,5  | 7,4                        | 2,6                        | 60                                   | 0,0      | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 3,9 |

Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.  
Performance curve tolerances according to EN ISO 9906 – Grade 3B.

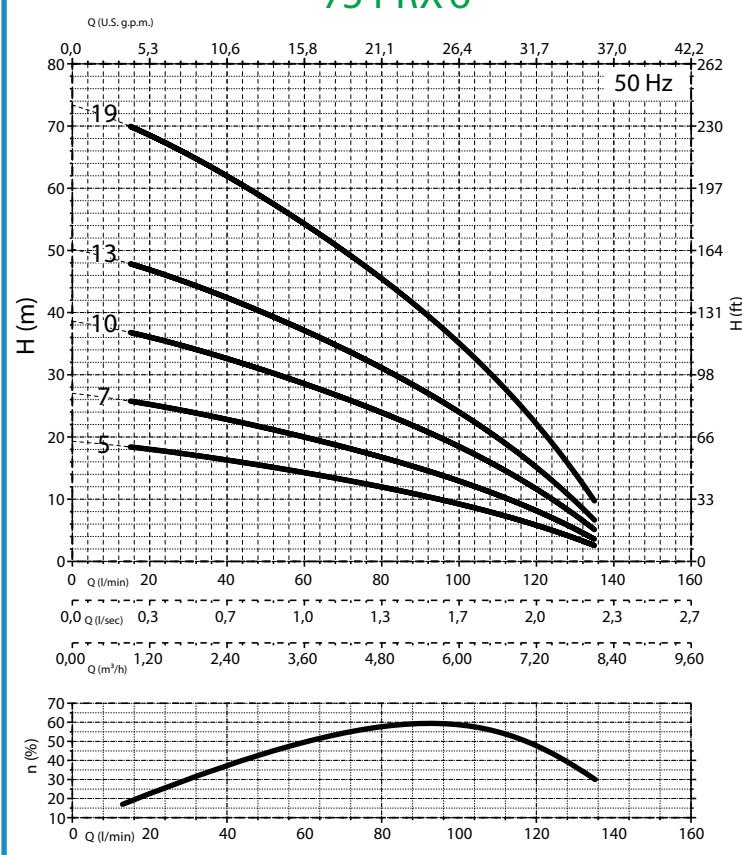
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

50 Hz n= 2850 min

75 PRX 4



75 PRX 6



75 PRX 4

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

50 Hz n= 2850 min

| MODEL                      |                            | MOTOR POWER (P2) |      | I (A) 1~<br>V 230<br>50 HZ | I (A) 3~<br>V 400<br>50 HZ | CAPACITOR µf<br>1~V 220 - 240<br>50 HZ | Q(l/min)             | 0   | 10  | 20  | 30  | 40  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  |
|----------------------------|----------------------------|------------------|------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1~<br>V 220 - 240<br>50 HZ | 3~<br>V 380 - 415<br>50 HZ | kW               | HP   |                            |                            |                                        | Q(l/s)               | 0,0 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,5 |
| 75 PRXm 4/6                | /                          | 0,25             | 0,33 | 2,3                        | /                          | 18                                     | Q(m <sup>3</sup> /h) | 0,0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 |
| 75 PRXm 4/9                | /                          | 0,37             | 0,5  | 3,2                        | /                          | 25                                     | Hm                   | 25  | 24  | 24  | 24  | 22  | 21  | 19  | 16  | 13  | 8   |
| 75 PRXm 4/13               | 75 PRX 4/13                | 0,55             | 0,75 | 4,2                        | 1,5                        | 35                                     |                      | 37  | 37  | 36  | 35  | 33  | 31  | 28  | 24  | 19  | 12  |
| 75 PRXm 4/17               | 75 PRX 4/17                | 0,75             | 1    | 5,4                        | 1,9                        | 40                                     |                      | 54  | 53  | 53  | 51  | 48  | 45  | 41  | 35  | 28  | 17  |
| 75 PRXm 4/25               | 75 PRX 4/25                | 1,1              | 1,5  | 7,4                        | 2,6                        | 60                                     |                      | 70  | 69  | 69  | 67  | 63  | 58  | 53  | 46  | 36  | 22  |
|                            |                            |                  |      |                            |                            |                                        |                      | 103 | 102 | 101 | 98  | 93  | 86  | 78  | 67  | 53  | 32  |

75 PRX 6

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

50 Hz n= 2850 min

| MODEL                      |                            | MOTOR POWER (P2) |      | I (A) 1~<br>V 230<br>50 HZ | I (A) 3~<br>V 400<br>50 HZ | CAPACITOR µf<br>1~V 220 - 240<br>50 HZ | Q(l/min)             | 0   | 15  | 30  | 45  | 60  | 75  | 90  | 105 | 120 | 135 |
|----------------------------|----------------------------|------------------|------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1~<br>V 220 - 240<br>50 HZ | 3~<br>V 380 - 415<br>50 HZ | kW               | HP   |                            |                            |                                        | Q(l/s)               | 0,0 | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,3 |
| 75 PRXm 6/5                | /                          | 0,25             | 0,33 | 2,3                        | /                          | 18                                     | Q(m <sup>3</sup> /h) | 0,0 | 0,9 | 1,8 | 2,7 | 3,6 | 4,5 | 5,4 | 6,3 | 7,2 | 8,1 |
| 75 PRXm 6/7                | /                          | 0,37             | 0,5  | 3,2                        | /                          | 25                                     | Hm                   | 19  | 19  | 17  | 16  | 14  | 13  | 11  | 9   | 6   | 3   |
| 75 PRXm 6/10               | 75 PRX 6/10                | 0,55             | 0,75 | 4,2                        | 1,5                        | 35                                     |                      | 27  | 26  | 24  | 22  | 20  | 18  | 15  | 12  | 8   | 4   |
| 75 PRXm 6/13               | 75 PRX 6/13                | 0,75             | 1    | 5,4                        | 1,9                        | 40                                     |                      | 38  | 37  | 34  | 31  | 29  | 25  | 21  | 17  | 11  | 5   |
| 75 PRXm 6/19               | 75 PRX 6/19                | 1,1              | 1,5  | 7,4                        | 2,6                        | 60                                     |                      | 50  | 49  | 44  | 40  | 38  | 33  | 27  | 23  | 14  | 7   |
|                            |                            |                  |      |                            |                            |                                        |                      | 73  | 71  | 65  | 59  | 55  | 48  | 40  | 33  | 21  | 10  |

Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.  
Performance curve tolerances according to EN ISO 9906 – Grade 3B.

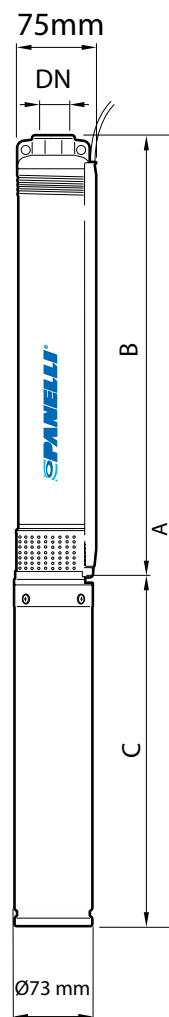
## DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS

| MODEL                   |                         | DN     | DIMENSION (mm) |             |             |             |             | WEIGHT (kg) |             |             |             |             |
|-------------------------|-------------------------|--------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 ~ V220 - 240<br>50 HZ | 3 ~ V380 - 415<br>50 HZ |        | B(mm)          | C(1~)<br>mm | C(3~)<br>mm | A(1~)<br>mm | A(3~)<br>mm | B (kg)      | C(1~)<br>kg | C(3~)<br>kg | A(1~)<br>kg | A(3~)<br>kg |
| 75 PRXm 2/11            | /                       | 1" GAS | 447            | 323         | /           | 770         | /           | 2,2         | 4,5         | /           | 6,7         | /           |
| 75 PRXm 2/15            | /                       | 1" GAS | 539            | 353         | /           | 892         | /           | 2,6         | 5,3         | /           | 7,9         | /           |
| 75 PRXm 2/21            | 75 PRX 2/21             | 1" GAS | 701            | 393         | 353         | 1094        | 1054        | 3,3         | 6,4         | 5,3         | 9,7         | 8,6         |
| 75 PRXm 2/27            | 75 PRX 2/27             | 1" GAS | 839            | 433         | 393         | 1272        | 1232        | 3,8         | 7,6         | 6,4         | 11,4        | 10,2        |
| 75 PRXm 2/39            | 75 PRX 2/39             | 1" GAS | 1139           | 508         | 473         | 1647        | 1612        | 5,3         | 9,7         | 8,8         | 15          | 14,1        |

| MODEL                   |                         | DN     | DIMENSION (mm) |             |             |             |             | WEIGHT (kg) |             |             |             |             |
|-------------------------|-------------------------|--------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 ~ V220 - 240<br>50 HZ | 3 ~ V380 - 415<br>50 HZ |        | B(mm)          | C(1~)<br>mm | C(3~)<br>mm | A(1~)<br>mm | A(3~)<br>mm | B (kg)      | C(1~)<br>kg | C(3~)<br>kg | A(1~)<br>kg | A(3~)<br>kg |
| 75 PRXm 3/8             | /                       | 1" GAS | 402            | 323         | /           | 725         | /           | 1,9         | 4,5         | /           | 6,4         | /           |
| 75 PRXm 3/11            | /                       | 1" GAS | 480            | 353         | /           | 833         | /           | 2,2         | 5,3         | /           | 7,5         | /           |
| 75 PRXm 3/16            | 75 PRX 3/16             | 1" GAS | 634            | 393         | 353         | 1027        | 987         | 2,8         | 6,4         | 5,3         | 9,2         | 8,1         |
| 75 PRXm 3/21            | 75 PRX 3/21             | 1" GAS | 764            | 433         | 393         | 1197        | 1157        | 3,4         | 7,6         | 6,4         | 11          | 9,8         |
| 75 PRXm 3/31            | 75 PRX 3/31             | 1" GAS | 1048           | 508         | 473         | 1556        | 1521        | 4,6         | 9,7         | 8,8         | 14,3        | 13,4        |

| MODEL                   |                         | DN     | DIMENSION (mm) |             |             |             |             | WEIGHT (kg) |             |             |             |             |
|-------------------------|-------------------------|--------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 ~ V220 - 240<br>50 HZ | 3 ~ V380 - 415<br>50 HZ |        | B(mm)          | C(1~)<br>mm | C(3~)<br>mm | A(1~)<br>mm | A(3~)<br>mm | B (kg)      | C(1~)<br>kg | C(3~)<br>kg | A(1~)<br>kg | A(3~)<br>kg |
| 75 PRXm 4/6             | /                       | 1" GAS | 382            | 323         | /           | 705         | /           | 1,5         | 4,5         | /           | 6           | /           |
| 75 PRXm 4/9             | /                       | 1" GAS | 477            | 353         | /           | 830         | /           | 2           | 5,3         | /           | 7,3         | /           |
| 75 PRXm 4/13            | 75 PRX 4/13             | 1" GAS | 627            | 393         | 353         | 1020        | 980         | 2,6         | 6,4         | 5,3         | 9           | 7,9         |
| 75 PRXm 4/17            | 75 PRX 4/17             | 1" GAS | 753            | 433         | 393         | 1186        | 1146        | 3,2         | 7,6         | 6,4         | 10,8        | 9,6         |
| 75 PRXm 4/25            | 75 PRX 4/25             | 1" GAS | 1029           | 508         | 473         | 1537        | 1502        | 4,3         | 9,7         | 8,8         | 14          | 13,1        |

| MODEL                   |                         | DN         | DIMENSION (mm) |             |             |             |             | WEIGHT (kg) |             |             |             |             |
|-------------------------|-------------------------|------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 ~ V220 - 240<br>50 HZ | 3 ~ V380 - 415<br>50 HZ |            | B(mm)          | C(1~)<br>mm | C(3~)<br>mm | A(1~)<br>mm | A(3~)<br>mm | B (kg)      | C(1~)<br>kg | C(3~)<br>kg | A(1~)<br>kg | A(3~)<br>kg |
| 75 PRXm 6/5             | /                       | 1" 1/4 GAS | 389            | 323         | /           | 712         | /           | 1,5         | 4,5         | /           | 6           | /           |
| 75 PRXm 6/7             | /                       | 1" 1/4 GAS | 463            | 353         | /           | 816         | /           | 1,8         | 5,3         | /           | 7,1         | /           |
| 75 PRXm 6/10            | 75 PRX 6/10             | 1" 1/4 GAS | 574            | 393         | 353         | 967         | 927         | 2,3         | 6,4         | 5,3         | 8,7         | 7,6         |
| 75 PRXm 6/13            | 75 PRX 6/13             | 1" 1/4 GAS | 709            | 433         | 393         | 1142        | 1102        | 2,6         | 7,6         | 6,4         | 10,2        | 9           |
| 75 PRXm 6/19            | 75 PRX 6/19             | 1" 1/4 GAS | 931            | 508         | 473         | 1439        | 1404        | 3,5         | 9,7         | 8,8         | 13,2        | 12,3        |



Note :

---

---

---

---

---

---

---



** PANELLI®**  
*Italian excellence since 1906*