

### Determinazione del tipo di valvola

Tipo	Velocità nominale cabina m/s	Portata pompa l/m	Esecuzione
HYDRONIC 300	Fino a 0,63	Fino a 250	Valvola meccanica
HYDRONIC 300S	$0,63 < v \leq 1$	Fino a 250	Valvola meccanica con velocità di manutenzione
LRV-1	Fino a 1	Fino a 650	Valvole elettronica
iValve	Fino a 1	Fino a 500	Valvola elettronica
EV 100	Fino a 1	Fino a 650	Valvola meccanica
H250e	Fino a 1	Fino a 250	Valvola elettronica

### Elementi per la determinazione del serbatoio

Quando viene effettuata la scelta del tipo di serbatoio occorre tenere presente che:

la sua capacità sia in grado di contenere tutto l'olio quando la cabina è posizionata al piano estremo basso ( $V_{max}$ )

il motore deve essere sempre immerso nell'olio anche nella situazione limite di cabina posizionata al piano estremo alto. Questo dato è fissato secondo le specifiche del serbatoio ( $V_{min}$ )

Verificare sempre che:

$$V_{min} + V_2 < V (V_{max})$$

V rappresenta la quantità di olio necessaria per il funzionamento dell'impianto

$V_2$  rappresenta la quantità di olio per la corsa del pistone + la quantità di olio per il riempimento + quantità di olio contenuta nella tubazione (in funzione del diametro e della lunghezza)

Per determinare il volume di olio necessario vedere il grafico di seguito in funzione della lunghezza e del diametro del pistone.

Tipo di serbatoio	Quantità di olio	
	V min.[l]	V max.[l]
MHY 8	55	135
MHY 8.0	50	135
MHY 15.0	45	195
MHY 25	100	340
MHY 37	280	650

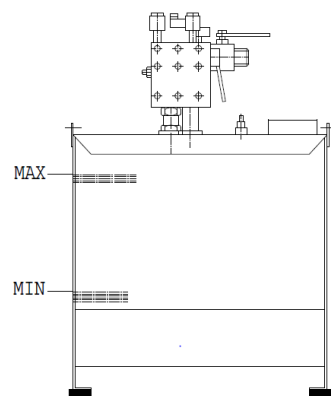
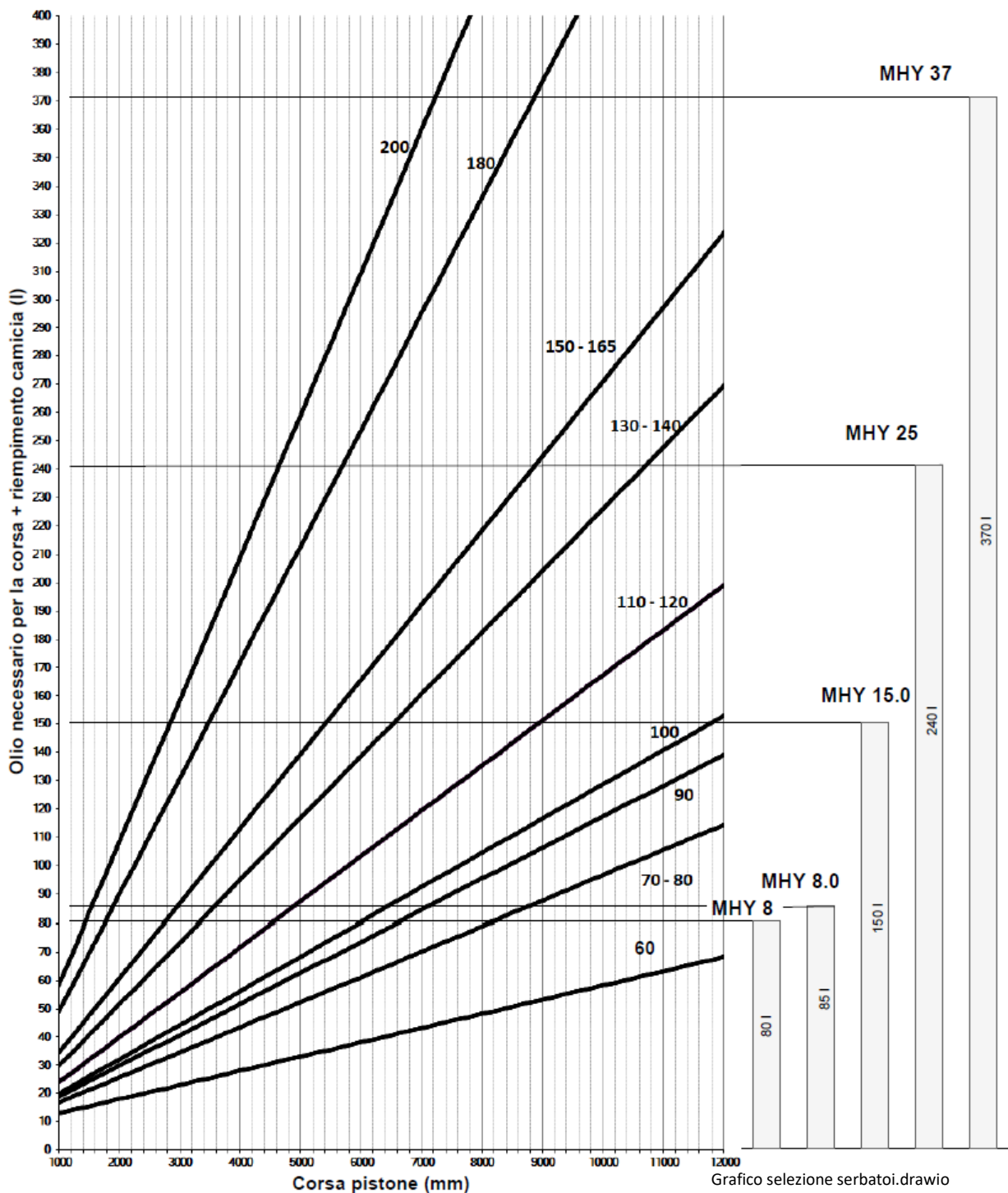


Grafico selezione serbatoio.drawio

### Verifica capacità olio nel serbatoio

Dopo avere determinato la corsa del pistone [mm] tramite le formule 2a,2b,2c,2d al capitolo HL01.01 5/9 utilizzare il grafico seguente tracciando una linea verticale fino all'incrocio con la curva del pistone prescelto. Dall'incrocio ottenuto, seguendo la linea orizzontale, si ricaverà sia il volume di olio corsa [litri] necessario sia il tipo di serbatoio da utilizzare.

N.B.: per l'olio della tubazione è stato considerato un tubo da 1"¼ di lunghezza 10 m. (~ 8 litri)



### Identificazione della centralina

Per ottenere la corretta identificazione della centralina da utilizzare occorre verificare che la portata della pompa [litri/min], la potenza del motore [kW] e la capacità del serbatoio [litri] rientrino nelle combinazioni standard attualmente disponibili:

#### HYDRONIC 300 – 300S

<b>POTENZA MOTORE [kW]</b>	<b>PORTATA DELLA POMPA [l/min]</b>	<b>SERBATOIO CENTRALINA</b>
$3 \leq \text{kW} \leq 16$	$35 \leq \text{l/min} \leq 250$	MHY8.0
$3 \leq \text{kW} \leq 24$	$35 \leq \text{l/min} \leq 250$	MHY15.0
$3 \leq \text{kW} \leq 29$	$35 \leq \text{l/min} \leq 250$	MHY25
$3 \leq \text{kW} \leq 29$	$35 \leq \text{l/min} \leq 250$	MHY37

#### VALVOLA ELETTRONICA LRV-1

<b>POTENZA MOTORE [kW]</b>	<b>PORTATA DELLA POMPA [l/min]</b>	<b>SERBATOIO CENTRALINA</b>
$3 \leq \text{kW} \leq 16$	$35 \leq \text{l/min} \leq 250$	MHY8.0
$3 \leq \text{kW} \leq 24$	$35 \leq \text{l/min} \leq 250$	MHY15.0
$3 \leq \text{kW} \leq 29$	$35 \leq \text{l/min} \leq 500$	MHY25
$3 \leq \text{kW} \leq 60$	$35 \leq \text{l/min} \leq 650$	MHY37

#### VALVOLA ELETTRONICA iValve

<b>POTENZA MOTORE [kW]</b>	<b>PORTATA DELLA POMPA [l/min]</b>	<b>SERBATOIO CENTRALINA</b>
$3 \leq \text{kW} \leq 16$	$35 \leq \text{l/min} \leq 250$	MHY8
$3 \leq \text{kW} \leq 24$	$35 \leq \text{l/min} \leq 250$	MHY15.0
$3 \leq \text{kW} \leq 29$	$35 \leq \text{l/min} \leq 500$	MHY25
$3 \leq \text{kW} \leq 47$	$35 \leq \text{l/min} \leq 500$	MHY37

VALVOLA MECCANICA EV 100

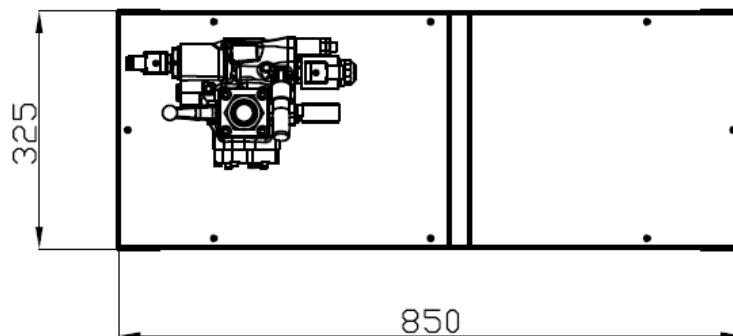
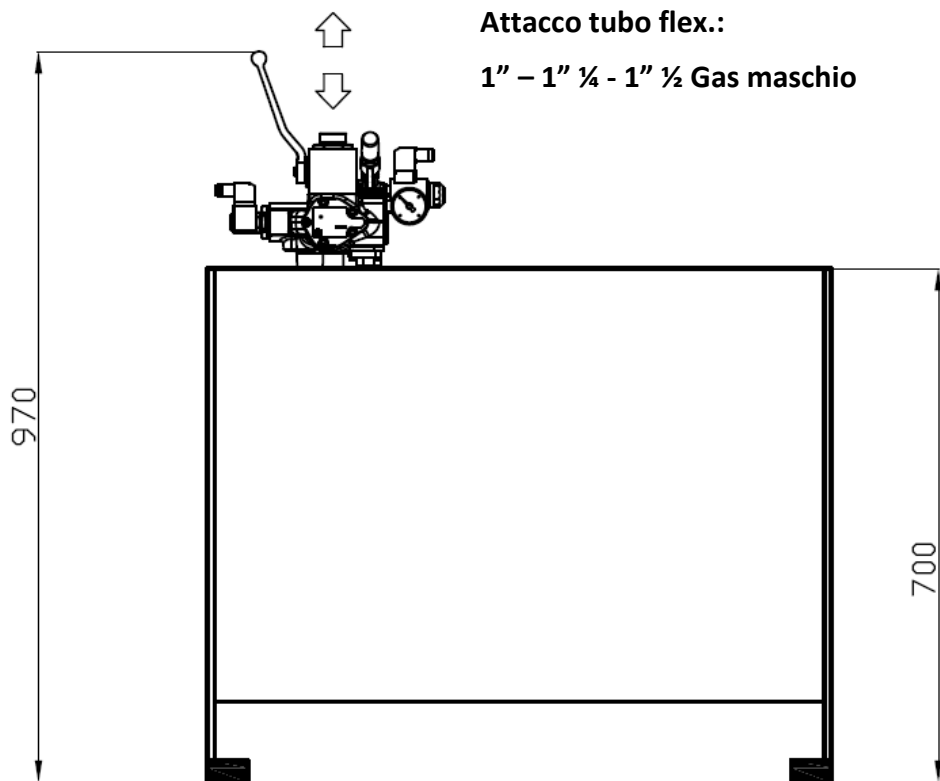
<b>POTENZA MOTORE [kW]</b>	<b>PORTATA DELLA POMPA [l/min]</b>	<b>SERBATOIO CENTRALINA</b>
$3 \leq kW \leq 16$	$35 \leq l/min \leq 125$	MHY8.0
$3 \leq kW \leq 24$	$35 \leq l/min \leq 250$	MHY15.0
$3 \leq kW \leq 29$	$35 \leq l/min \leq 500$	MHY25
$3 \leq kW \leq 60$	$35 \leq l/min \leq 650$	MHY37

VALVOLA ELETTRONICA H250e

<b>POTENZA MOTORE [kW]</b>	<b>PORTATA DELLA POMPA [l/min]</b>	<b>SERBATOIO CENTRALINA</b>
$3 \leq kW \leq 16$	$35 \leq l/min \leq 250$	MHY8.0
$3 \leq kW \leq 24$	$35 \leq l/min \leq 250$	MHY15.0

**Dimensioni della centralina MHY 8 con valvola iValve**

POTENZA MOTORE [kW]	PORTATA POMPA [l/m]	Olio minimo [l]	Olio utile [l]	Olio massimo [l]
$3 \leq K_w \leq 16$	$35 \leq l/m \leq 250$	55	80	135

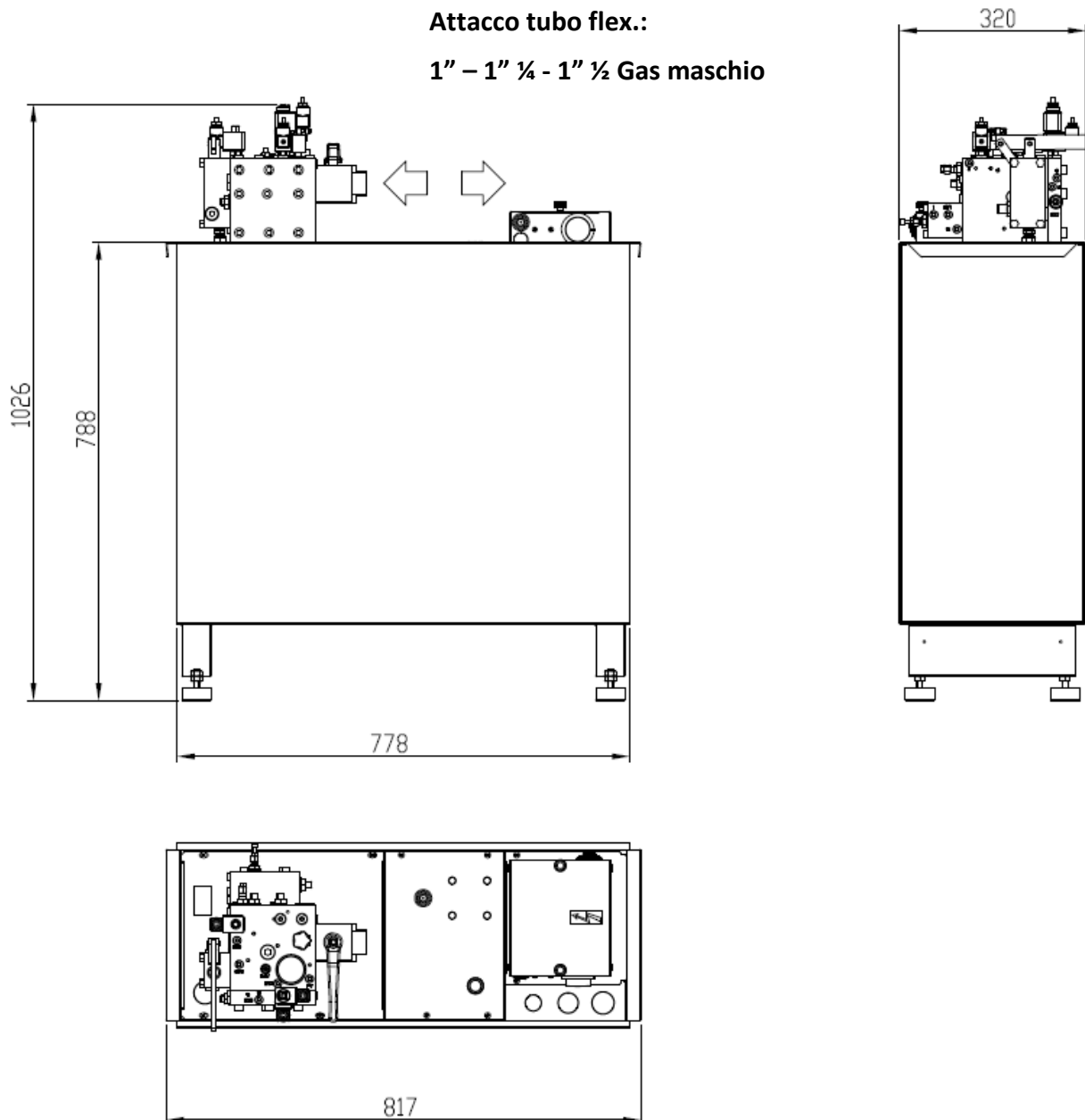


**Dimensioni della centralina MHY 8.0 con valvola H 300 e H300S**

POTENZA MOTORE [kW]	PORTATA POMPA [l/m]	Olio minimo [l]	Olio utile [l]	Olio massimo [l]
$3 \leq Kw \leq 16$	$35 \leq l/m \leq 250$	50	85	135

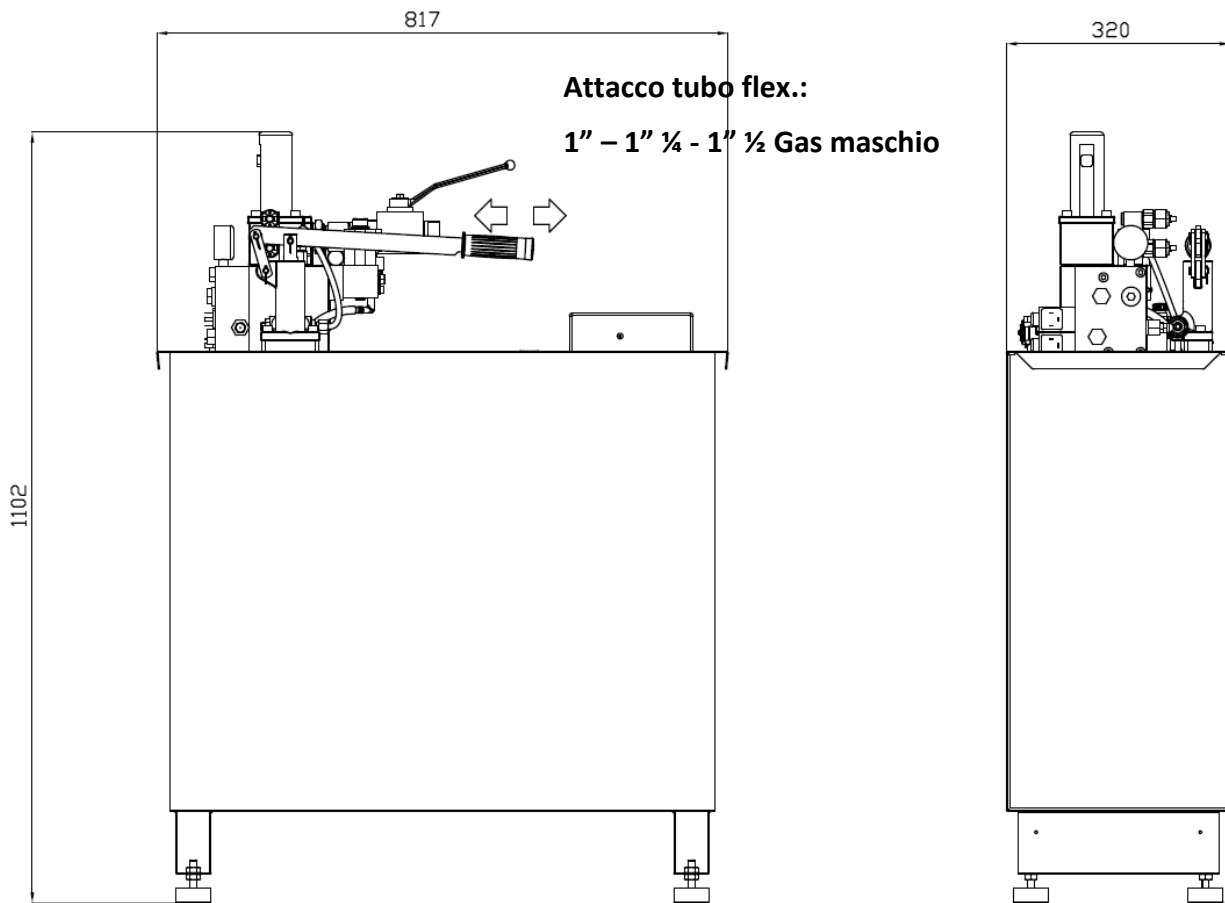
**Attacco tubo flex.:**

**1" - 1" ¼ - 1" ½ Gas maschio**



**Dimensioni della centralina MHY 8.0 con valvola LRV-1**

<b>POTENZA MOTORE [kW]</b>	<b>PORTATA POMPA [l/m]</b>	<b>Olio minimo [l]</b>	<b>Olio utile [l]</b>	<b>Olio massimo [l]</b>
$3 \leq Kw \leq 16$	$35 \leq l/m \leq 250$	50	85	135



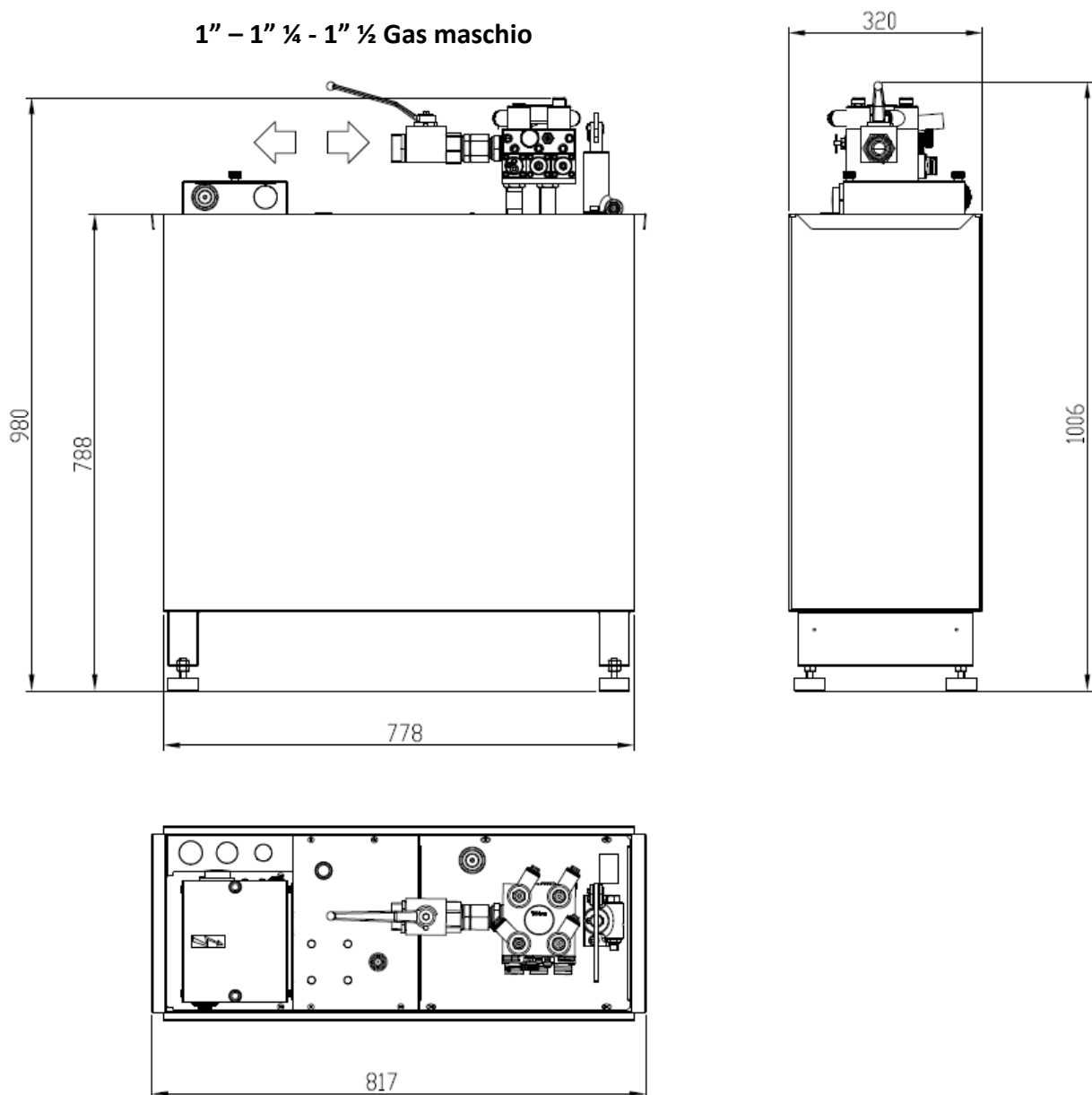
MHY8-0-LRV-1

**Dimensioni della centralina MHY 8.0 con valvola EV 100**

POTENZA MOTORE [kW]	PORTATA POMPA [l/m]	Olio minimo [l]	Olio utile [l]	Olio massimo [l]
$3 \leq Kw \leq 16$	$35 \leq l/m \leq 125$	50	85	135

**Attacco tubo flex.:**

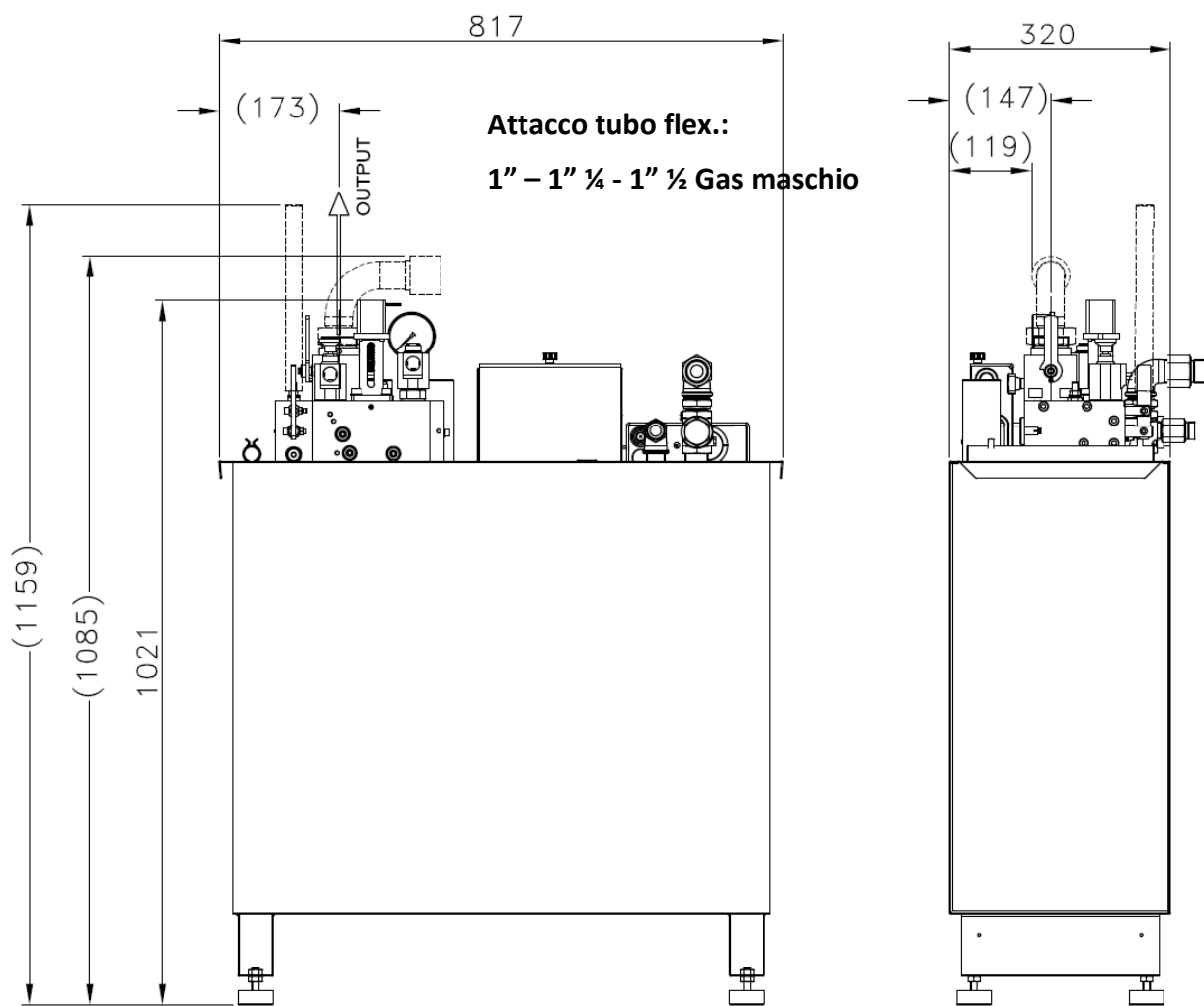
**1" - 1" ¼ - 1" ½ Gas maschio**





**Dimensioni della centralina MHY 8.0 con valvola H250e**

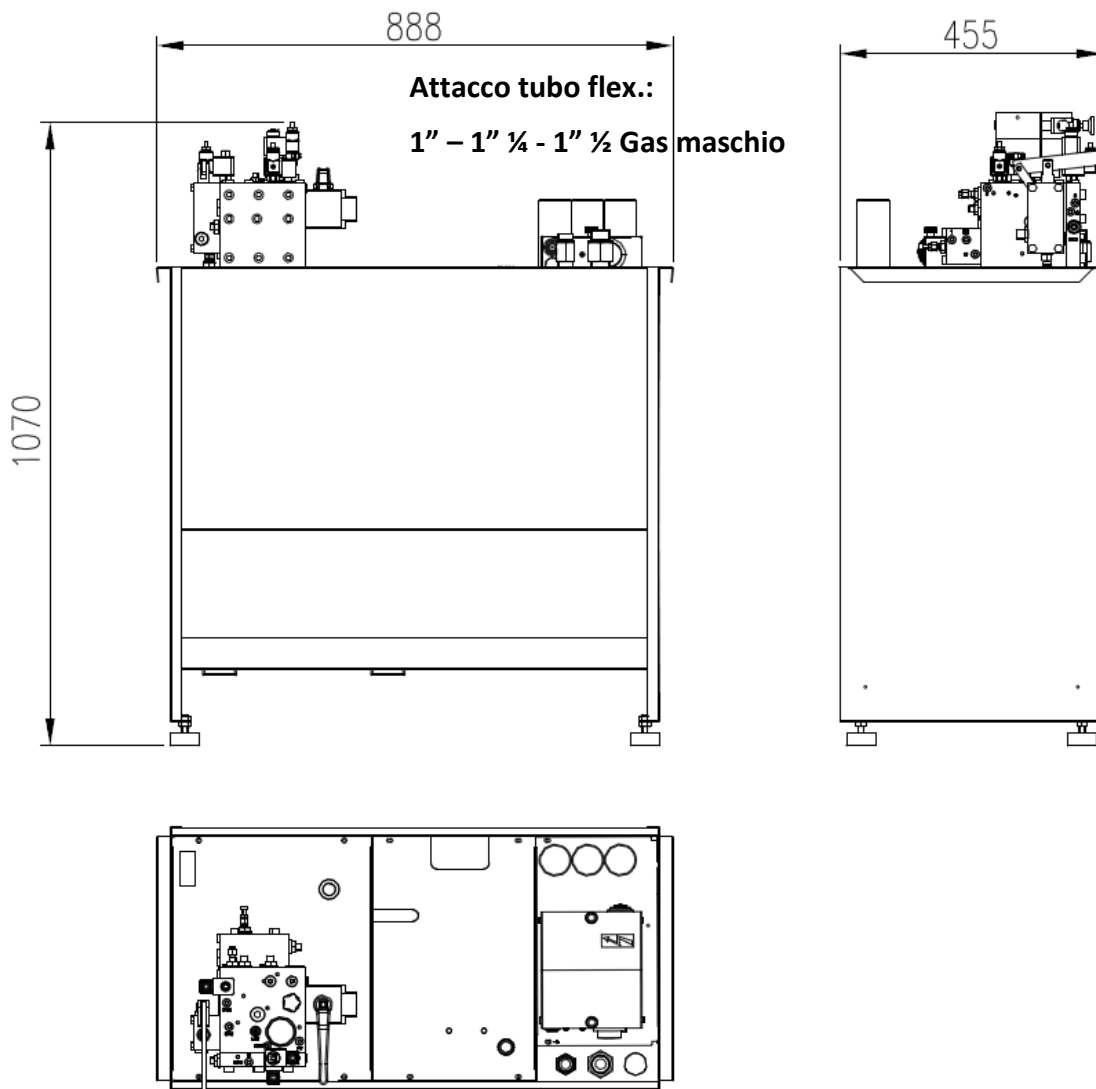
POTENZA MOTORE [kW]	PORTATA POMPA [l/m]	Olio minimo [l]	Olio utile [l]	Olio massimo [l]
$3 \leq Kw \leq 16$	$35 \leq l/m \leq 250$	50	85	135



MHY8-0-H250E

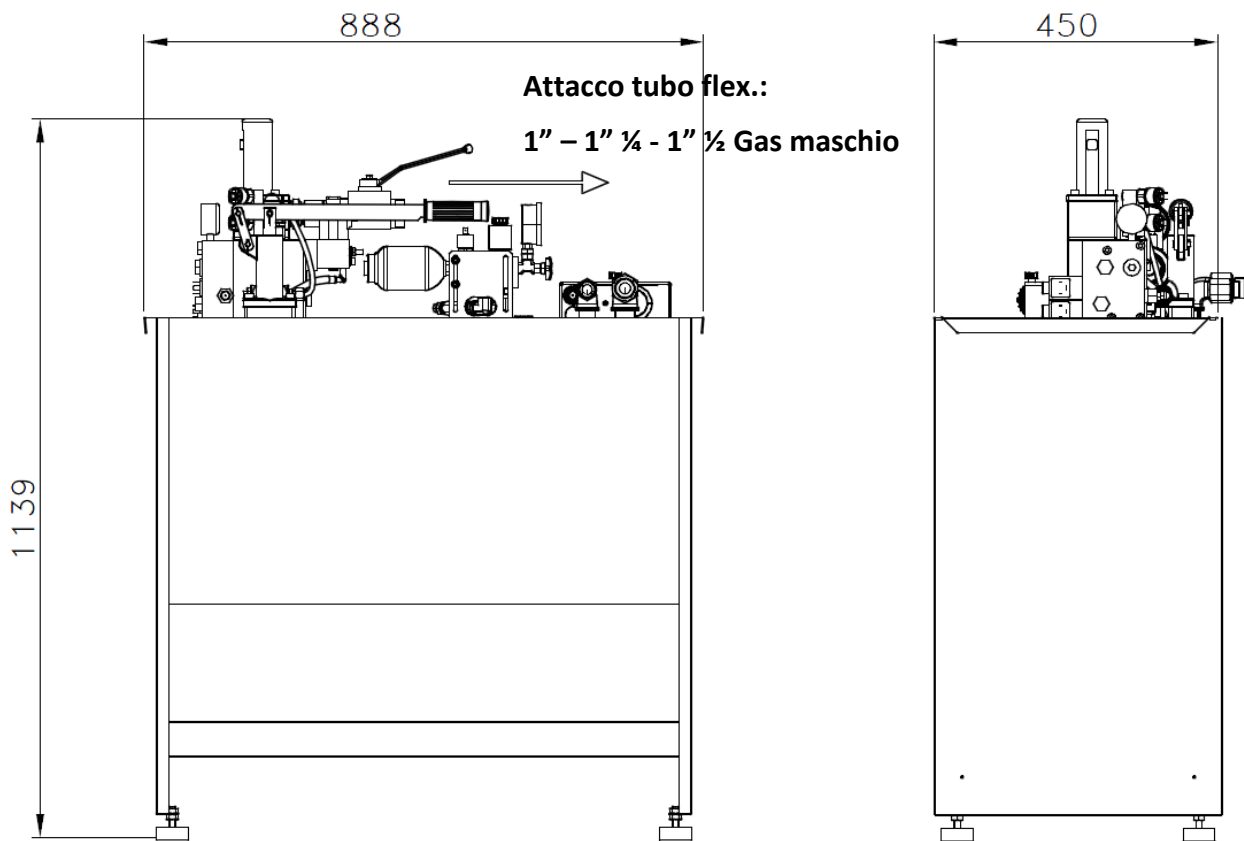
**Dimensioni della centralina MHY 15.0 con valvola H300 e H300S**

POTENZA MOTORE [kW]	PORTATA POMPA [l/m]	Olio minimo [l]	Olio utile [l]	Olio massimo [l]
$3 \leq K_w \leq 24$	$35 \leq l/m \leq 250$	45	150	195



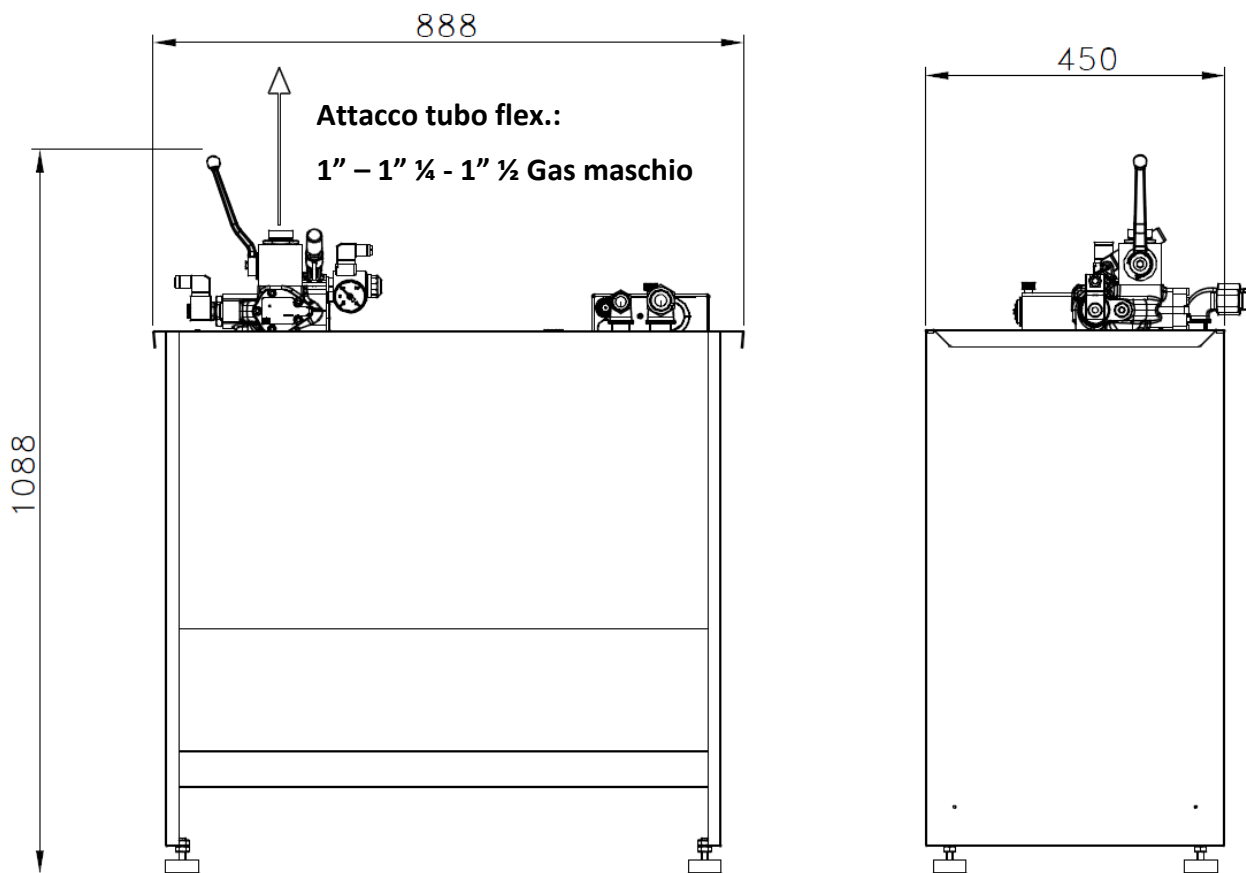
**Dimensioni della centralina MHY 15.0 con valvola LRV-1**

POTENZA MOTORE [kW]	PORTATA POMPA [l/m]	Olio minimo [l]	Olio utile [l]	Olio massimo [l]
$3 \leq K_w \leq 24$	$35 \leq l/m \leq 250$	45	150	195



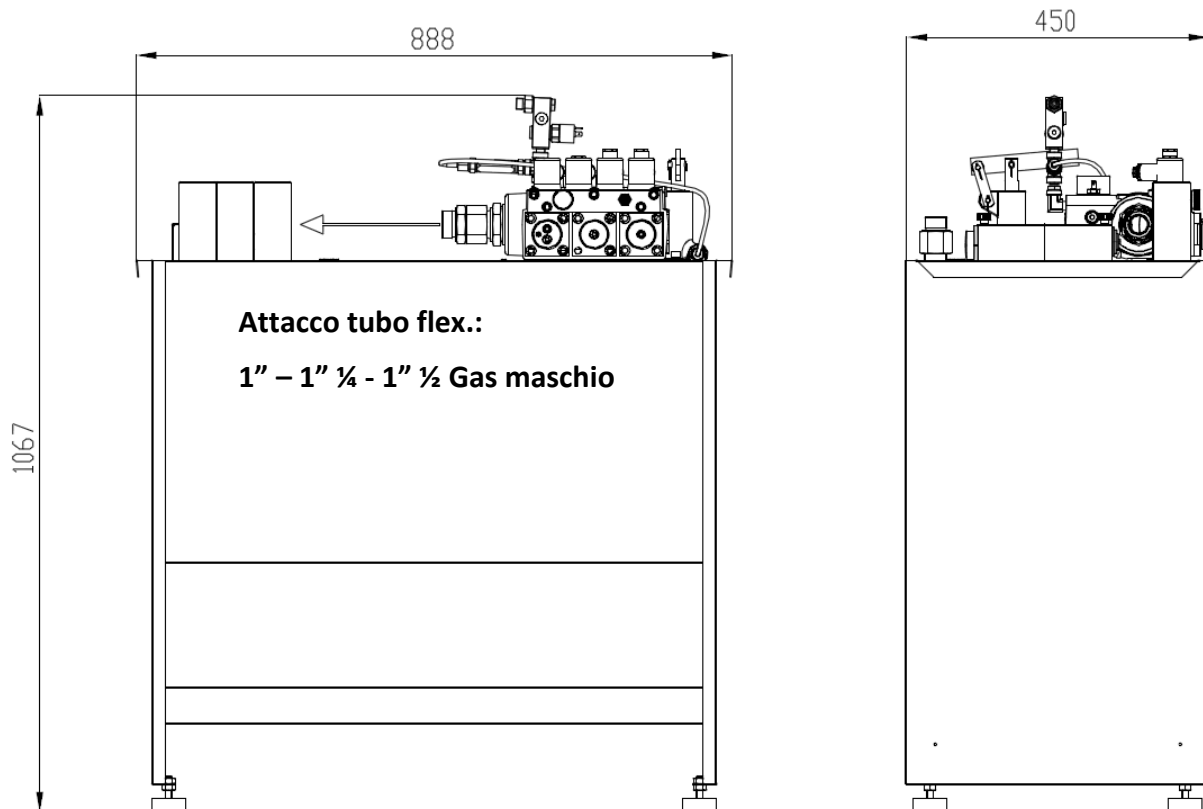
**Dimensioni della centralina MHY 15.0 con valvola iValve**

<b>POTENZA MOTORE [kW]</b>	<b>PORTATA POMPA [l/m]</b>	<b>Olio minimo [l]</b>	<b>Olio utile [l]</b>	<b>Olio massimo [l]</b>
$3 \leq Kw \leq 24$	$35 \leq l/m \leq 250$	45	150	195



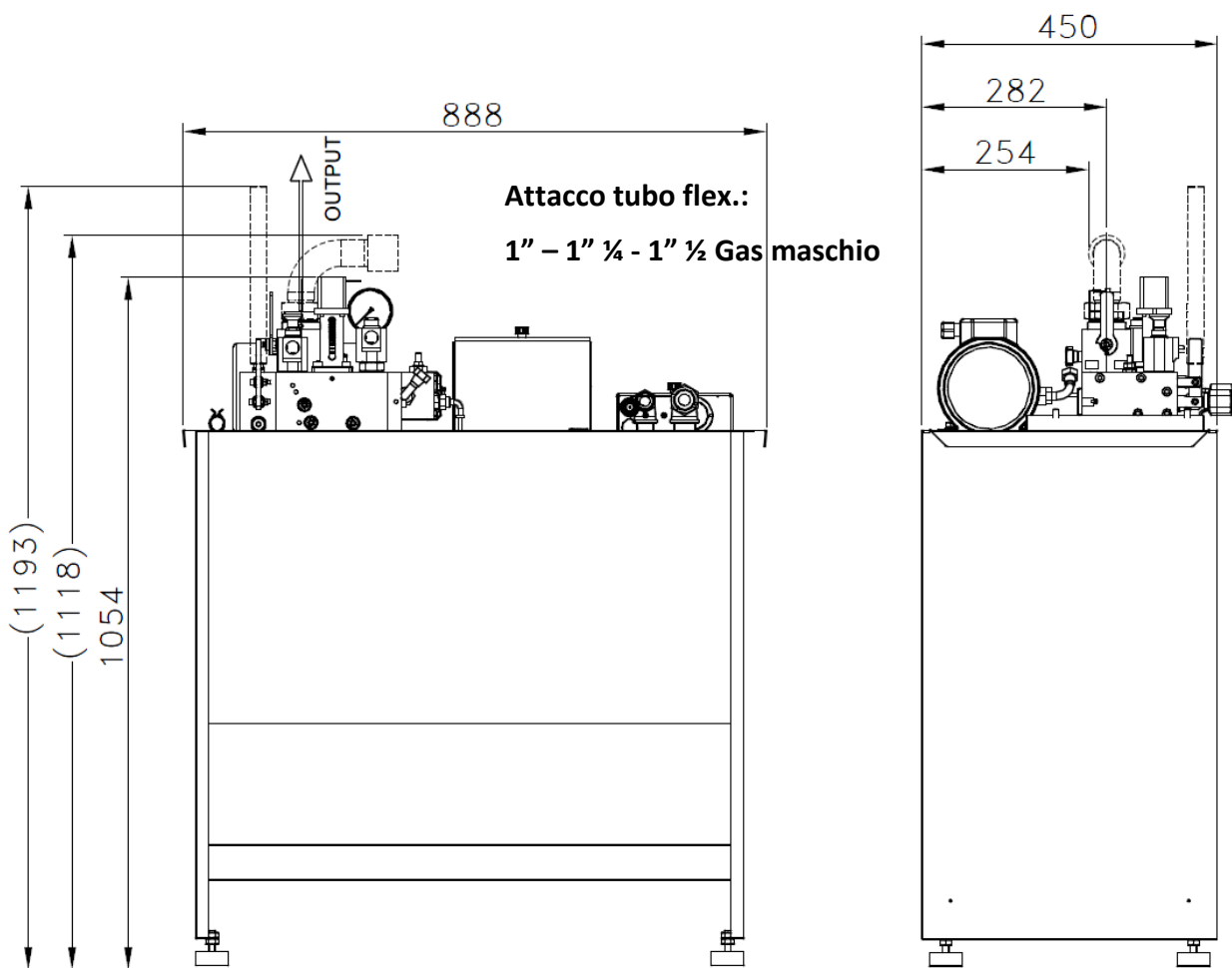
**Dimensioni della centralina MHY 15.0 con valvola EV100**

<b>POTENZA MOTORE [kW]</b>	<b>PORTATA POMPA [l/m]</b>	<b>Olio minimo [l]</b>	<b>Olio utile [l]</b>	<b>Olio massimo [l]</b>
$3 \leq Kw \leq 24$	$35 \leq l/m \leq 250$	45	150	195



**Dimensioni della centralina MHY 15.0 con valvola H250e**

POTENZA MOTORE [kW]	PORTATA POMPA [l/m]	Olio minimo [l]	Olio utile [l]	Olio massimo [l]
$3 \leq Kw \leq 24$	$35 \leq l/m \leq 250$	45	150	195

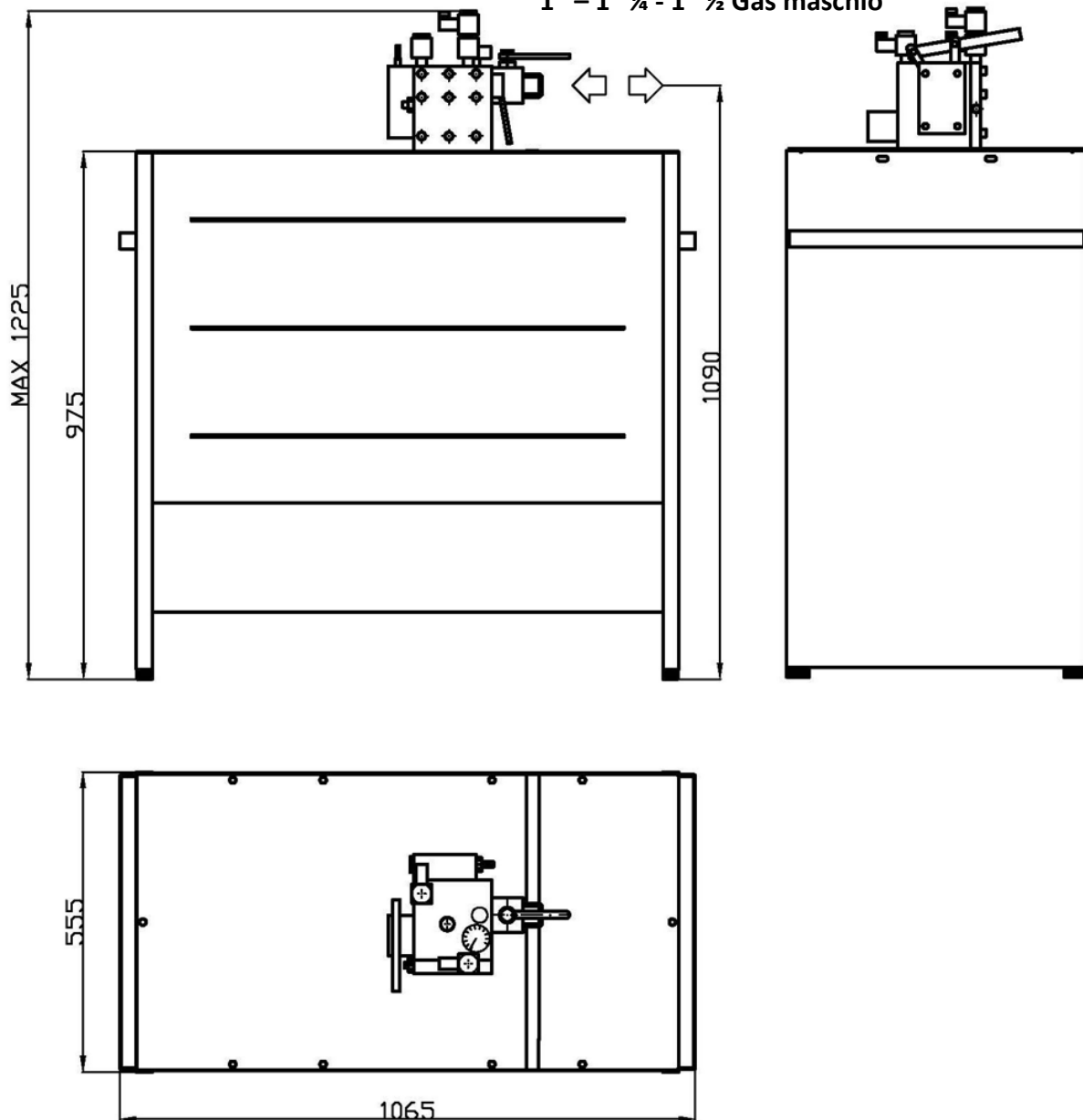


**Dimensioni della centralina MHY 25 con valvola H300 e H300S**

POTENZA MOTORE [kW]	PORTATA POMPA [l/m]	Olio minimo [l]	Olio utile [l]	Olio massimo [l]
$3 \leq Kw \leq 29$	$35 \leq l/m \leq 250$	100	240	340

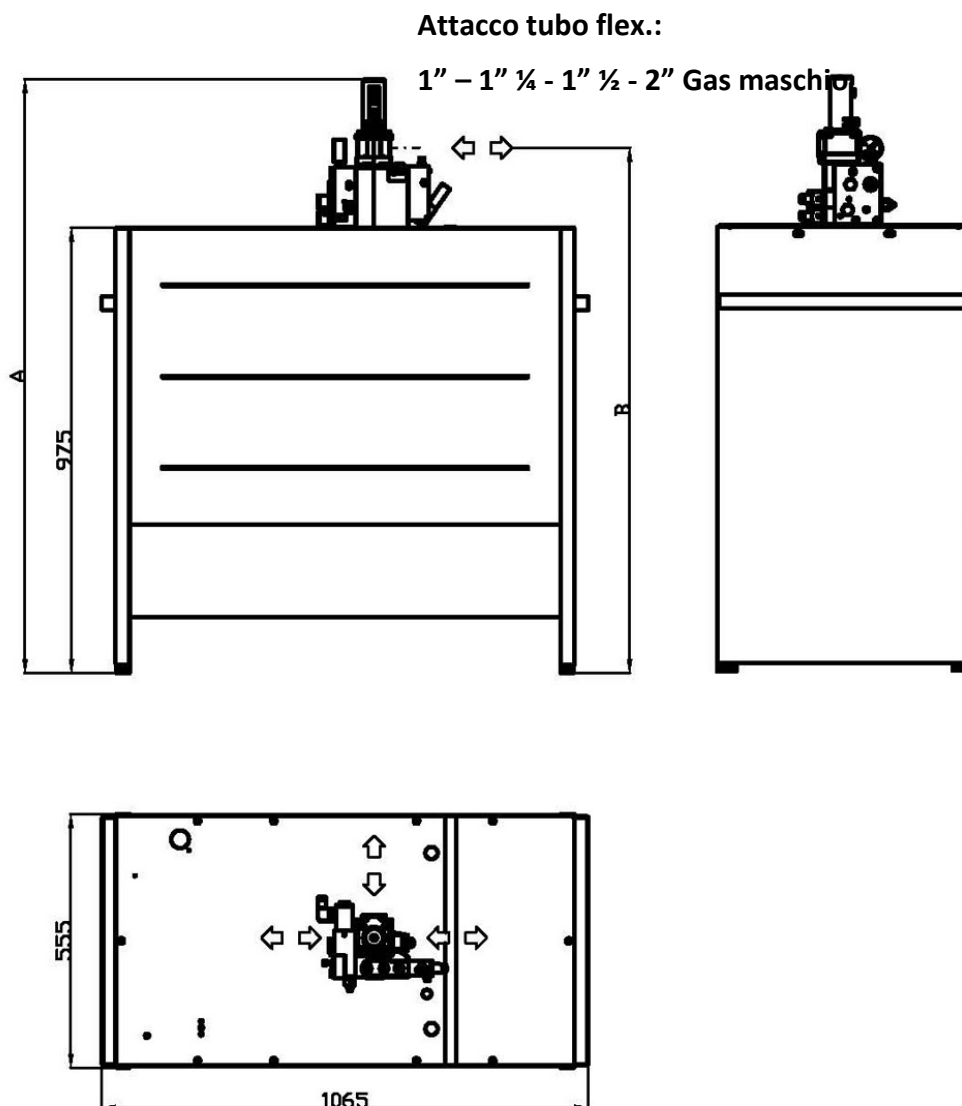
Attacco tubo flex.:

1" - 1" ¼ - 1" ½ Gas maschio



**Dimensioni della centralina MHY 25 con valvola LRV-1**

POTENZA MOTORE [kW]	PORTATA POMPA [l/m]	Olio minimo [l]	Olio utile [l]	Olio massimo [l]
$3 \leq K_w \leq 29$	$35 \leq l/m \leq 500$	100	240	340



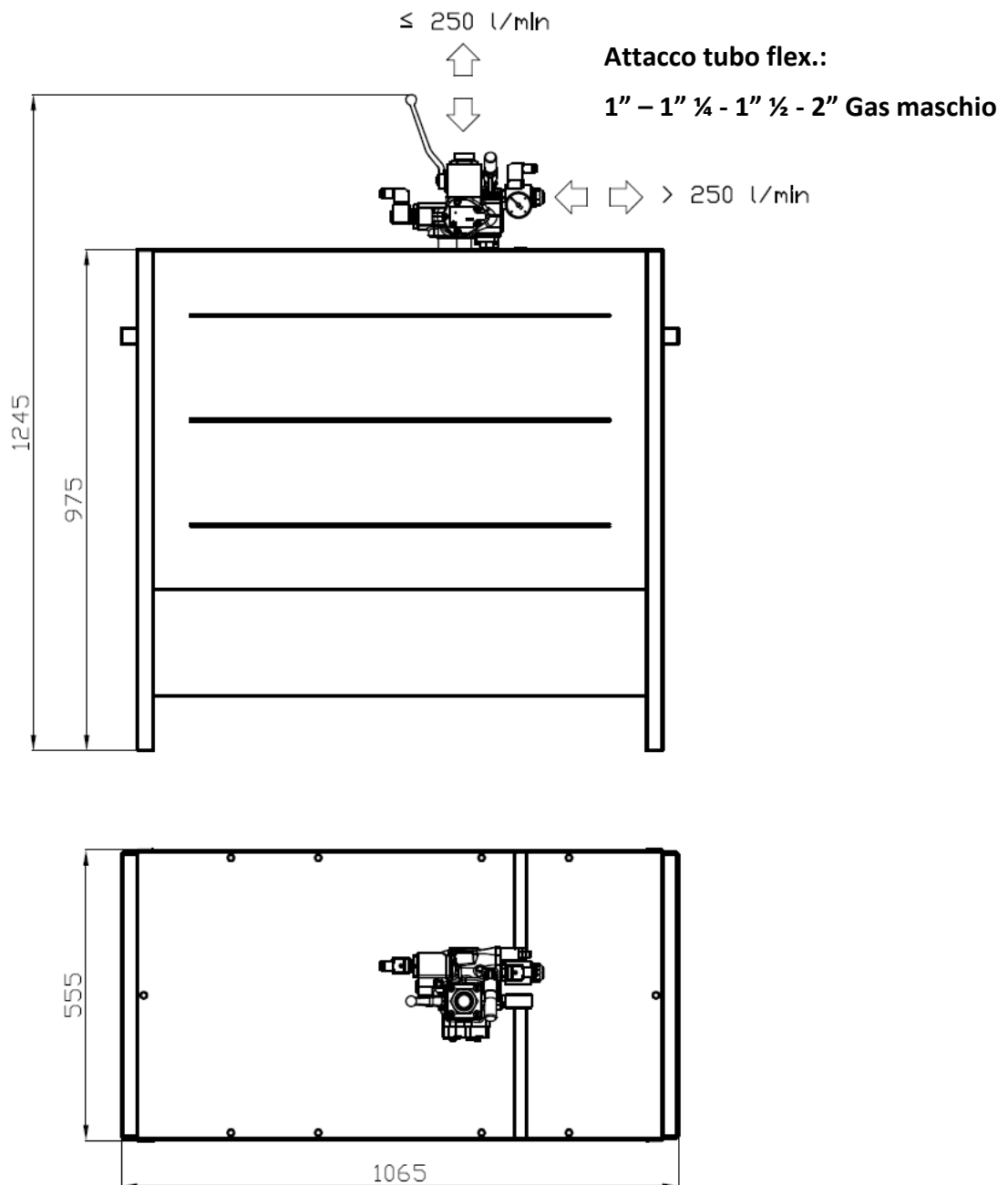
mhy25\_clrv.jpg

PORTATA POMPA	VALVOLA	A mm	B mm
$35 \leq l/min \leq 250$	LRV-1 175	1300	1150
$251 \leq l/min \leq 500$	LRV-1 350	1330	1175



**Dimensioni della centralina MHY 25 con valvola iValve**

POTENZA MOTORE [kW]	PORTATA POMPA [l/m]	Olio minimo [l]	Olio utile [l]	Olio massimo [l]
$3 \leq K_w \leq 29$	$35 \leq l/m \leq 500$	100	240	340

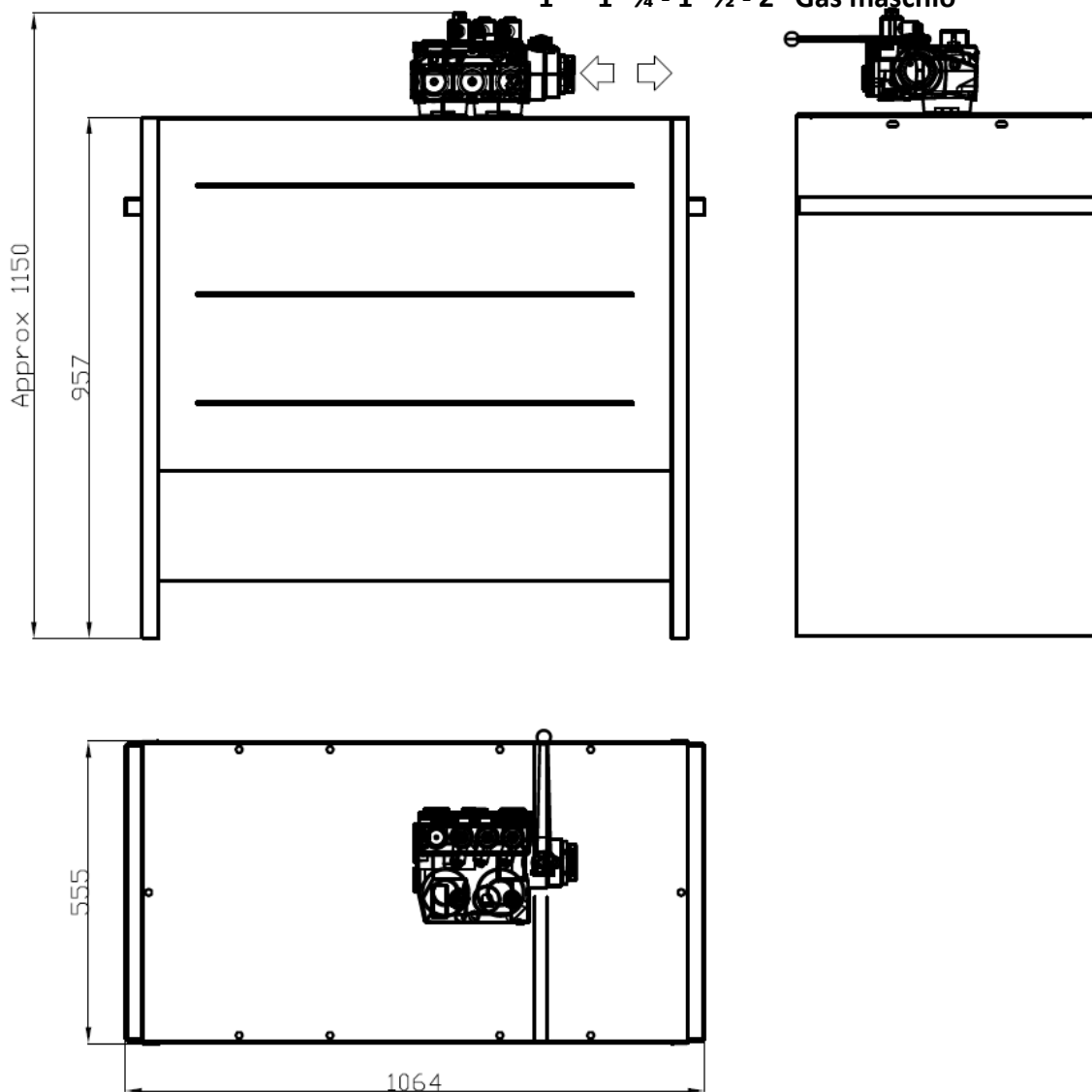


**Dimensioni della centralina MHY 25 con valvola EV 100**

POTENZA MOTORE [kW]	PORTATA POMPA [l/m]	Olio minimo [l]	Olio utile [l]	Olio massimo [l]
$3 \leq K_w \leq 29$	$35 \leq l/m \leq 500$	100	240	340

Attacco tubo flex.:

1" - 1" ¼ - 1" ½ - 2" Gas maschio

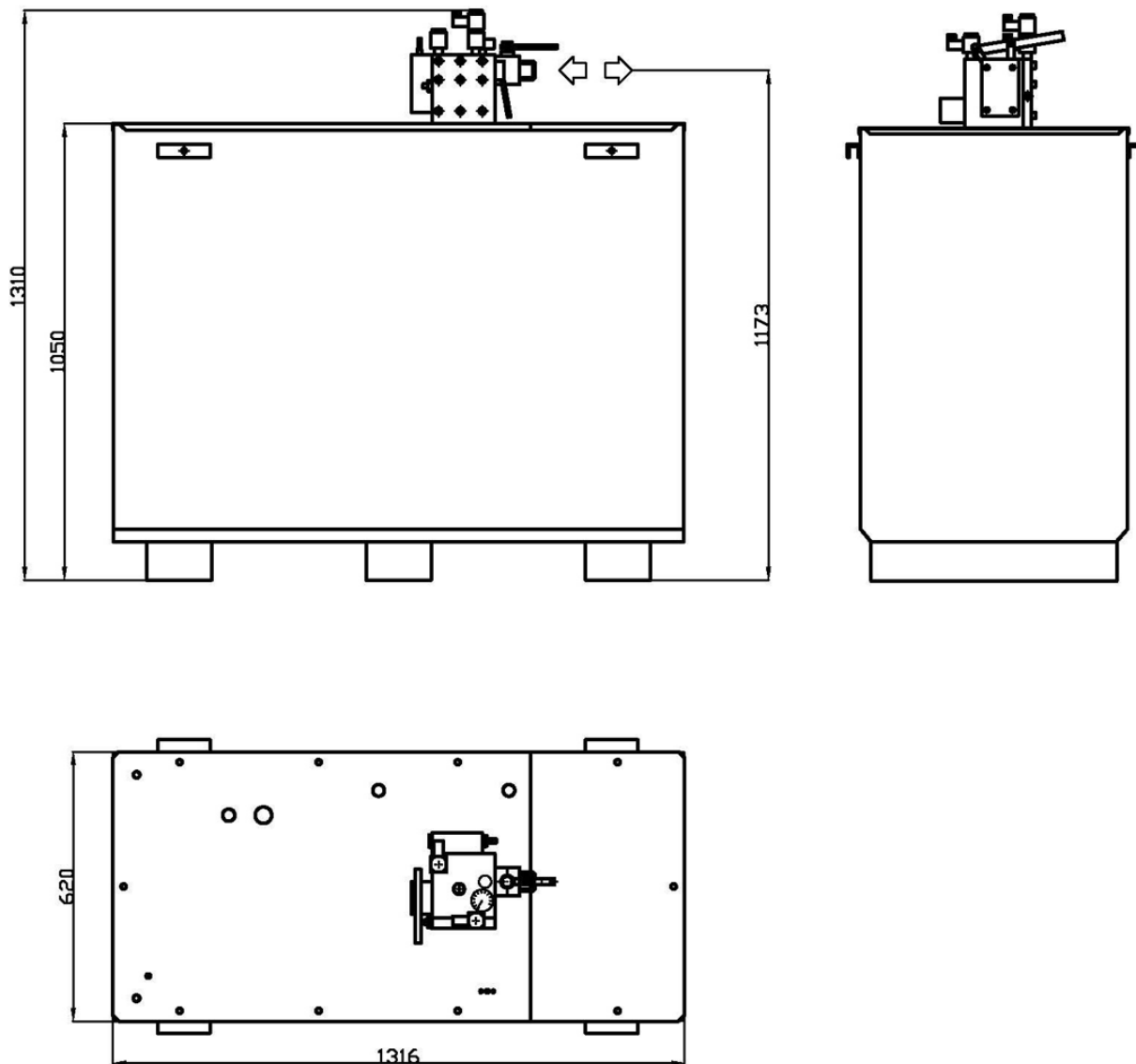


**Dimensioni della centralina MHY 37 con valvola H300 e H300S**

POTENZA MOTORE [kW]	PORTATA POMPA [l/m]	Olio minimo [l]	Olio utile [l]	Olio massimo [l]
$3 \leq K_w \leq 29$	$35 \leq l/m \leq 250$	280	370	650

**Attacco tubo flex.:**

**1" - 1" ¼ - 1" ½ Gas maschio**

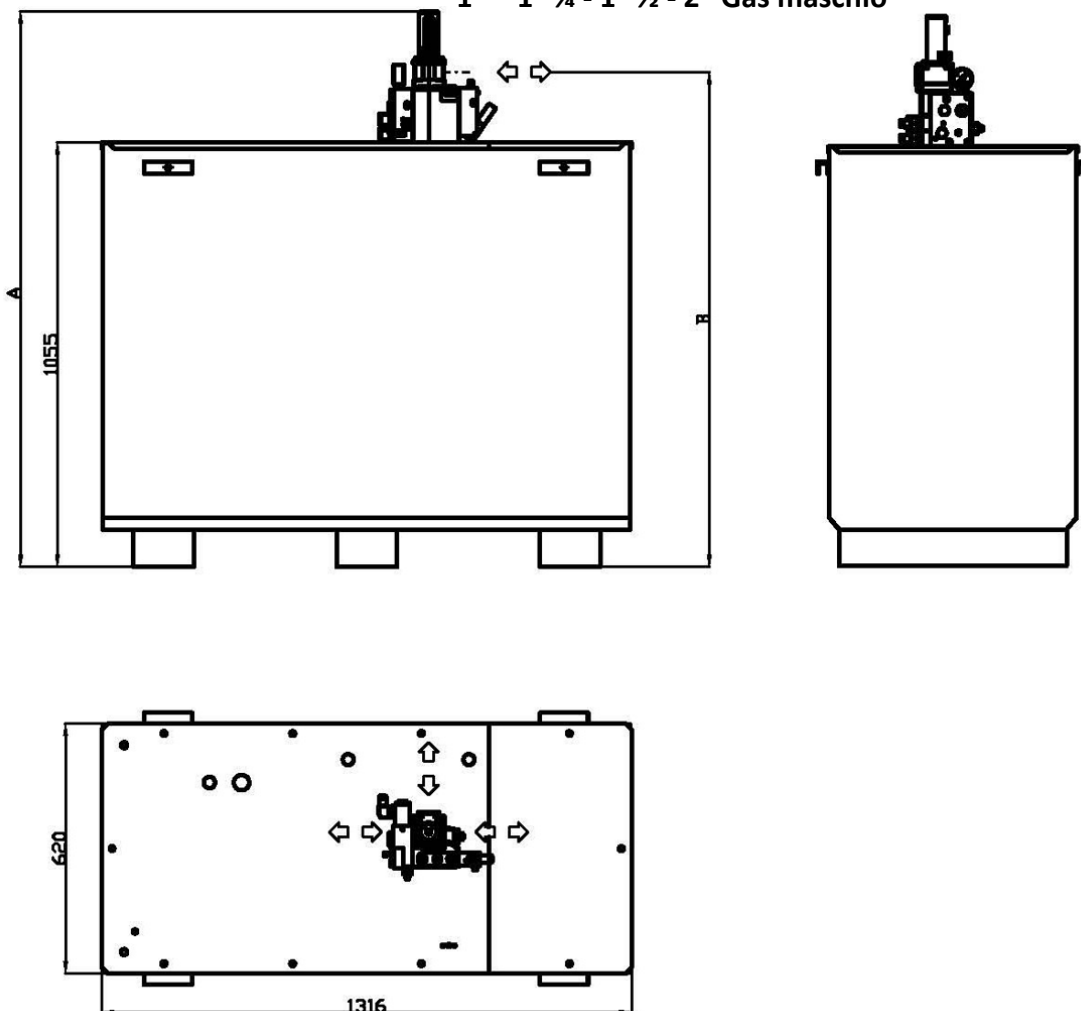


**Dimensioni della centralina MHY 37 con valvola LRV-1**

POTENZA MOTORE [kW]	PORTATA POMPA [l/m]	Olio minimo [l]	Olio utile [l]	Olio massimo [l]
$3 \leq Kw \leq 60$	$35 \leq l/m \leq 650$	280	370	650

Attacco tubo flex.:

1" - 1" ¼ - 1" ½ - 2" Gas maschio

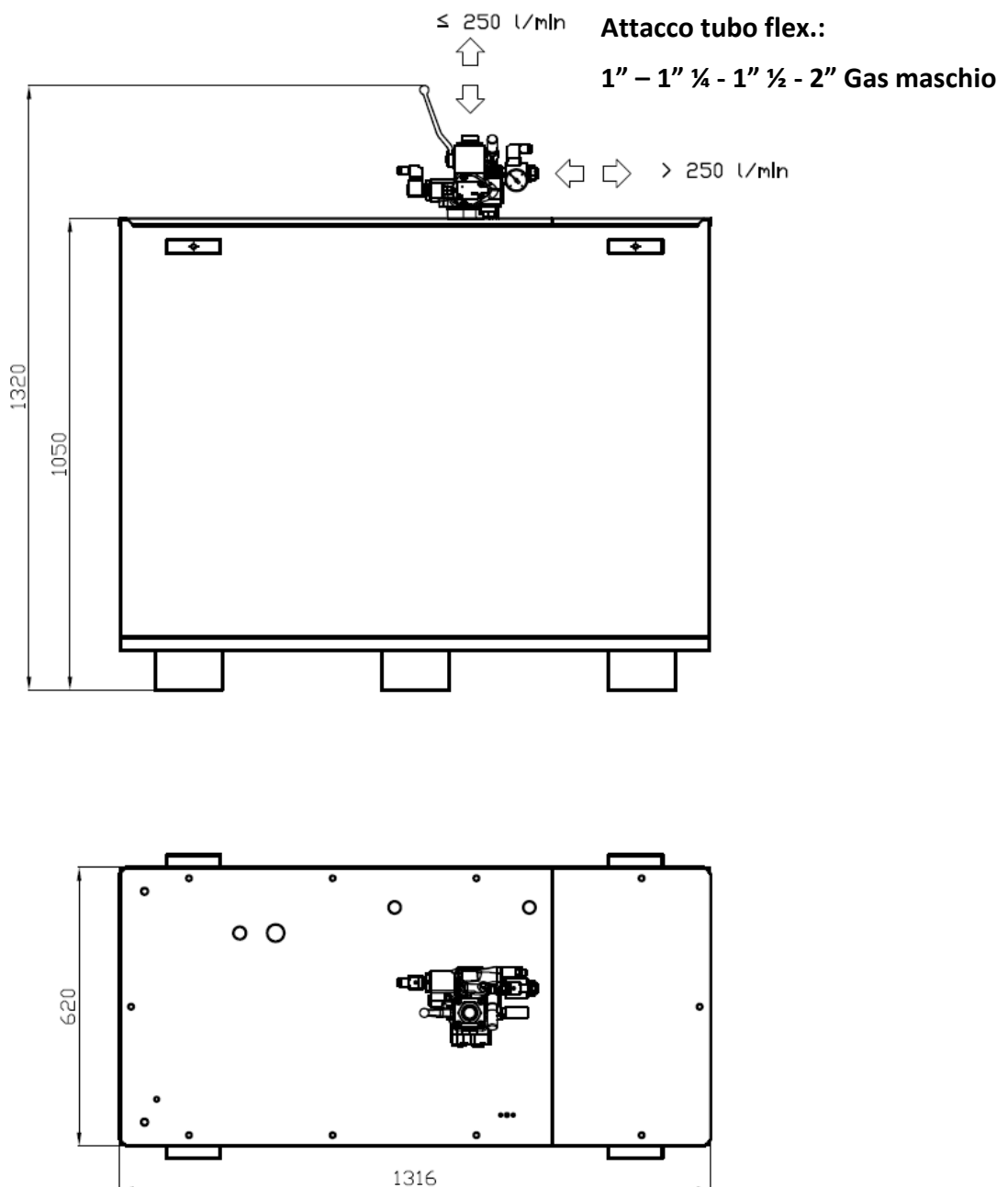


mhy37\_clrv.jpg

PORTATA POMPA	VALVOLA	A mm	B mm
$35 \leq l/min \leq 250$	LRV-1 175	1380	1230
$251 \leq l/min \leq 500$	LRV-1 350	1410	1255
$501 \leq l/min \leq 650$	LRV-1 700	1483	1320

**Dimensioni della centralina MHY 37 con valvola iValve**

POTENZA MOTORE [kW]	PORTATA POMPA [l/m]	Olio minimo [l]	Olio utile [l]	Olio massimo [l]
$3 \leq K_w \leq 47$	$35 \leq l/m \leq 500$	280	370	650

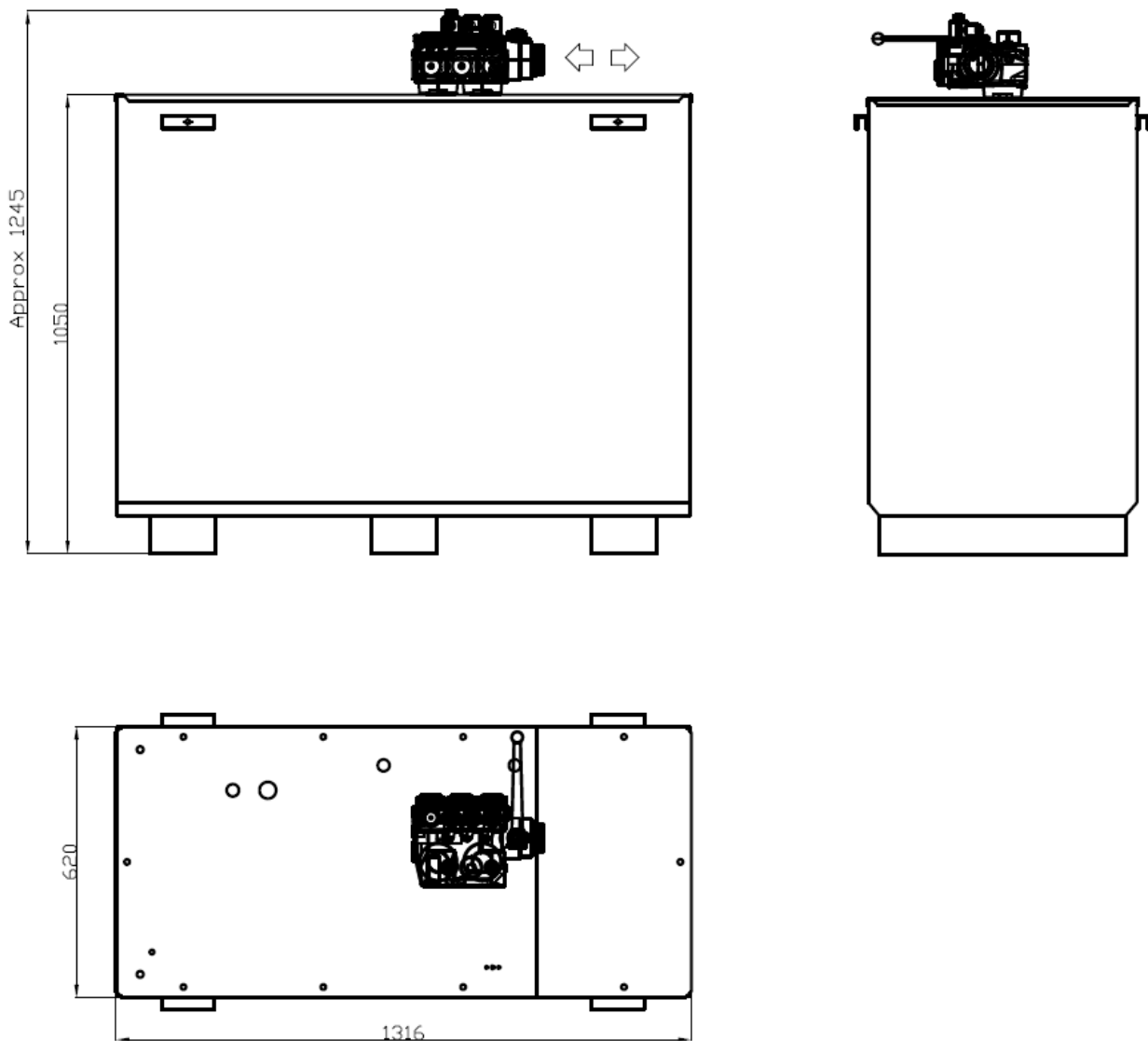


**Dimensioni della centralina MHY 37 con valvola EV 100**

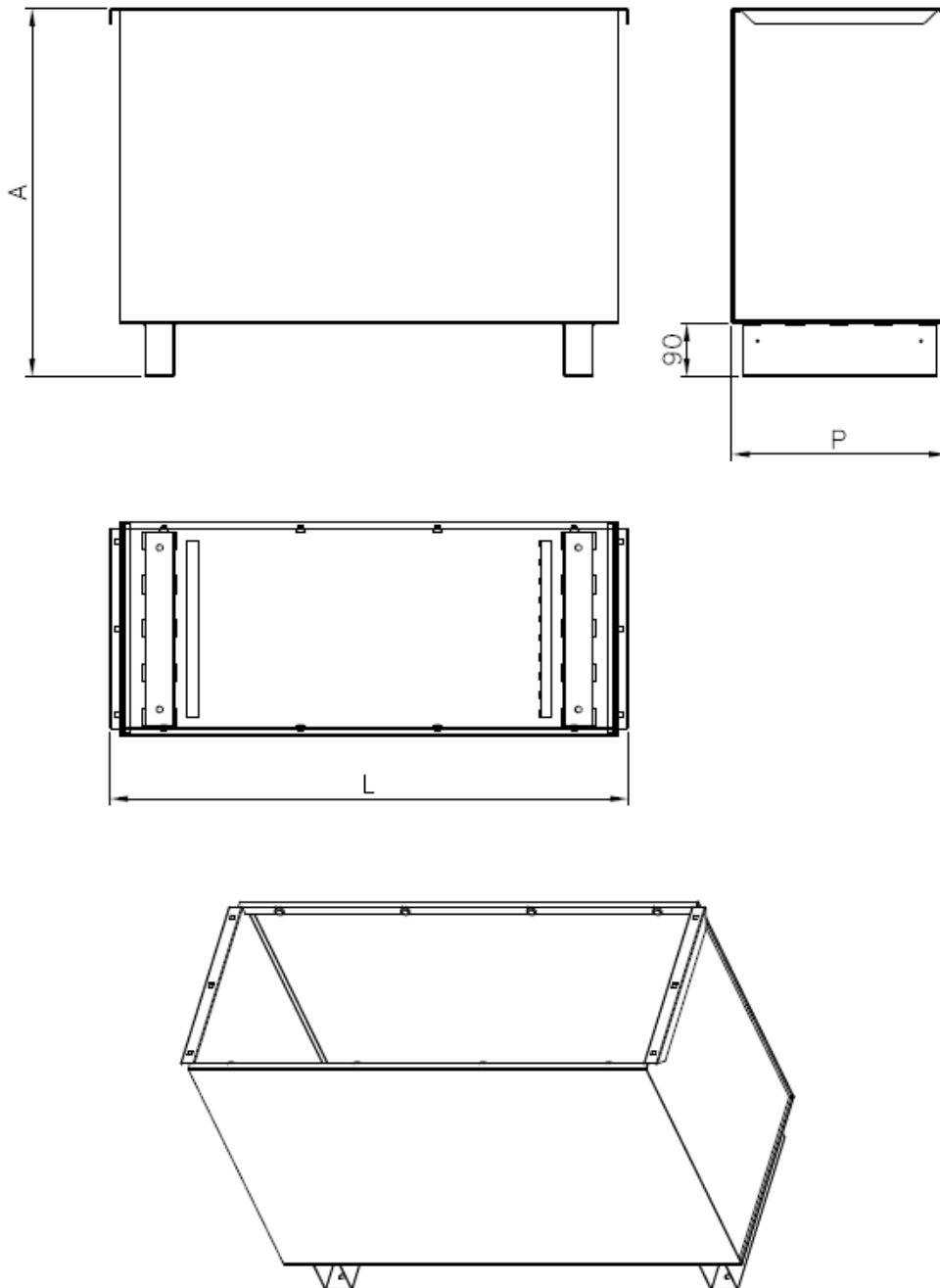
POTENZA MOTORE [kW]	PORTATA POMPA [l/m]	Olio minimo [l]	Olio utile [l]	Olio massimo [l]
$3 \leq Kw \leq 60$	$35 \leq l/m \leq 650$	280	370	650

**Attacco tubo flex.:**

**1" - 1" ¼ - 1" ½ - 2" Gas maschio**



**Vasche di contenimento EN 81.20**



CENTRALINA	CODICE	CAPACITA' LITRI	L mm	A mm	P mm	PESO Kg
MHY8.0	H000308AA-A0-ASS	130	880	625	365	21,9
MHY15.0	H000311AA-A0-ASS	210	951	625	495	27,3
<b>VERNICIATURA EPOSSIDICA A POLVERE RAL 5008</b>						