

GREEN LINE

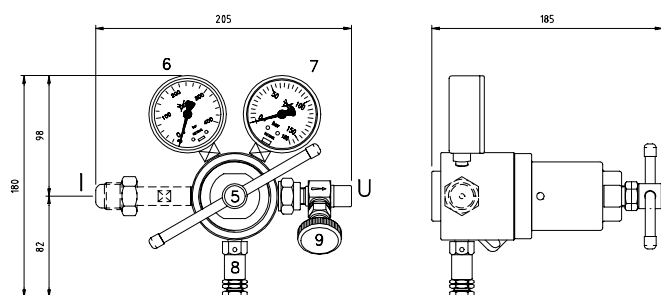
RSD1

**CARATTERISTICHE**

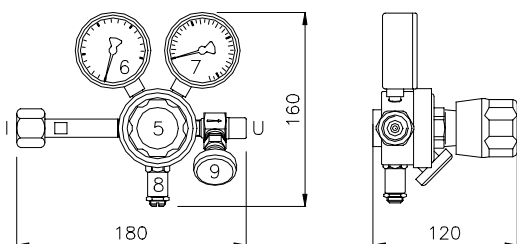
- Corpo e componenti metallici a contatto del gas in ottone, membrana in acciaio inox AISI 302, in buna o viton per i modelli con pressione di uscita 0÷1.5, 0÷2, 0 ÷ 18, 0÷35, 0÷120 bar.
- Volantino o vite di regolazione con dispositivo di arresto di sicurezza per impedire il superamento della pressione nominale massima di uscita.
- Manometri di alta e bassa pressione Ø63 in ottone, con scala graduata in bar, conformi alla norma EN 837 classe di precisione 1.6.
- Valvola di sfiato sovrappressione.
- Connessione alla bombola secondo la norma UNI relativa al gas utilizzato.
- Valvola di intercettazione e regolazione a spillo in uscita.
- Filtro sinterizzato all'ingresso.
- Raccordo in uscita ¼ NPTF.
- Ampia gamma di accessori in uscita.
- Elastomeri e guarnizioni compatibili con i gas utilizzati secondo Praxair Standard EN-55.
- Trattamento superficiale di nichel-cromatura.
- Lavaggio e condizionamento dei componenti per l'impiego con gas puri.
- Collaudo 100% funzionale e di tenuta con gas azoto.
- Norme di servizio e sicurezza accluse ad ogni dispositivo.

**OPZIONI**

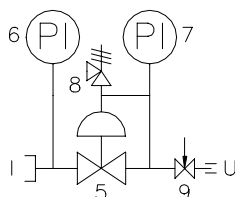
- Collaudo di tenuta con gas elio [inboard leak detection test  $1 \times 10^{-7}$  Ncc/sec].
- Certificato di collaudo singolo.
- Certificato di collaudo cumulativo per lotto.
- Valvola di sfiato canalizzabile.



RSD1 400/160



RSD1 400/15 – RSD1 400/25 - RSD1 400/60



**Legenda**

- 5 Riduttore di pressione
- 6 Manometro alta pressione
- 7 Manometro bassa pressione
- 8 Valvola di scarico sovrappressione
- 9 Valvola di intercettazione a spillo
- I Connessione entrata
- U Connessione uscita

## COME ORDINARE

Per individuare codice e descrizione del prodotto da ordinare consultare la TABELLA PRODOTTI e le curve caratteristiche.

La descrizione dei dispositivi [es. **RSD1 400/15 O2**] è così strutturata:

**Famiglia di prodotti** Valore di fondo scala del manometro di alta e bassa pressione Designazione del o dei gas compatibili

**RSD1** **400/15:**  
man. AP = 400 bar, man. BP = 15 bar

**AR** = argon, **ARIA** = aria, **CH4** = metano, **C2H2** = acetilene, **C2H6** = etano, **C3H8** = propano, **CO2** = anidride carbonica, **H2** = idrogeno, **HE** = elio, **MIXIN UNI4409** = miscele di gas inerti con attacco UNI4409, **N2** = azoto, **N2O** = protossido di azoto, **O2** = ossigeno, **SF6** = esafluoruro di zolfo

**L'ordine deve comprendere necessariamente l'indicazione del codice prodotto.**

Nel caso il dispositivo ordinato venga richiesto completo di accessori [es. portagomma in uscita] l'ordine deve comprendere indicazione del codice relativo a detti accessori. Vedi la TABELLA ACCESSORI. Nel caso il dispositivo ordinato debba comprendere opzioni di collaudo [es. INBOARD DETECTION TEST 1x10-7 Ncc/sec] l'ordine deve comprendere indicazione del codice relativo a dette opzioni. Vedi la TABELLA OPZIONI COLLAUDO.

**ESEMPIO:** Per ordinare un riduttore RSD1 per bombola per gas Argon con manometro di bassa pressione fondo scala 6 bar, con raccordo di uscita per tubo a compressione da 4 mm, testato in Elio si dovrà indicare:

**60003422** RSD1 400/6 AR HE  
**60111343** USCITA 1/4 NPTF RACCORDO SW PER TUBO d04  
**60111135** TEST He RDT

**NB:** Qualora non fosse individuato il dispositivo rispondente alle specifiche richiedere al costruttore eventuali esecuzioni speciali precisando gas utilizzato (nel caso di miscele precisare la composizione), tipo di applicazione, pressione di uscita, portata.

## PRODOTTI

CODICE JDE	DESCRIZIONE	PRESSIONE [bar]		CONNESSIONI		MATERIALI A CONTATTO GAS				
		IN max	OUT	IN	OUT	METALLI	ELASTOMERI	MEMBRANA		
60110729	RSD1 40/2.5 C2H2	25	0-1.5	UNI4411	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	SIL	NBR	NBR
60110730	RSD1 40/2.5 C3H8	25	0-2	UNI4405	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NBR		NBR
60003424	RSD1 40/6 SF6	25	0-4	UNI4406	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NBR		NBR
60001645	RSD1 40/6 C3H8	25	0-4	UNI4405	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NBR		NBR
60003423	RSD1 60/6 C2H6	40	0-4	UNI4405	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NBR		NBR
60001644	RSD1 400/6 ARIA	200	0-4	UNI4410	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	AISI 302
60003422	RSD1 400/6 AR HE	200	0-4	UNI4412	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	AISI 302
60110731	RSD1 400/6 H2 CH4	200	0-4	UNI4405	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	AISI 302
60001643	RSD1 400/6 N2 MIXIN UNI4409	200	0-4	UNI4409	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	AISI 302
60001641	RSD1 400/6 O2	200	0-4	UNI4406	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	KEL-F	VITON A	AISI 302
60001642	RSD1 160/6 CO2	120	0-4	UNI4406	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	AISI 302
60001640	RSD1 160/6 N2O	120	0-4	UNI9097	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	KEL-F	VITON A	AISI 302
60003426	RSD1 40/15 SF6	25	0-10	UNI4406	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	AISI 302
60001649	RSD1 400/15 ARIA	200	0-10	UNI4410	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	AISI 302
60001651	RSD1 400/15 AR HE	200	0-10	UNI4412	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	AISI 302
60001650	RSD1 400/15 H2 CH4	200	0-10	UNI4405	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	AISI 302
60001648	RSD1 400/15 N2 MIXIN UNI4409	200	0-10	UNI4409	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	AISI 302
60001646	RSD1 400/15 O2	200	0-10	UNI4406	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	KEL-F	VITON A	AISI 302
60001647	RSD1 160/15 CO2	120	0-10	UNI4406	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	AISI 302
60003425	RSD1 160/15 N2O	120	0-10	UNI9097	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	KEL-F	VITON A	AISI 302
60115983	RSD1 400/25 ARIA	200	0-18	UNI4410	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	NBR
60115984	RSD1 400/25 AR HE	200	0-18	UNI4412	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	NBR
60115985	RSD1 400/25 H2 CH4	200	0-18	UNI4405	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	NBR
60115986	RSD1 400/25 N2 MIXIN UNI 4409	200	0-18	UNI4409	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	NBR
60115987	RSD1 400/25 O2	200	0-18	UNI4406	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	KEL-F	VITON A	VITON A
60001653	RSD1 400/60 ARIA	200	0-35	UNI4410	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NBR		NBR
60001655	RSD1 400/60 AR HE	200	0-35	UNI4412	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NBR		NBR
60001654	RSD1 400/60 H2 CH4	200	0-35	UNI4405	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	NBR
60001652	RSD1 400/60 N2 MIXIN UNI4409	200	0-35	UNI4409	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NBR		NBR
60110732	RSD1 400/60 O2	200	0-35	UNI4406	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	KEL-F	VITON A	VITON A
60110733	RSD1 400/160 ARIA	200	0-120	UNI4410	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	NBR
60003428	RSD1 400/160 AR HE	200	0-120	UNI4412	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	NBR
60110734	RSD1 400/160 H2 CH4	200	0-120	UNI4405	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	NBR
60003427	RSD1 400/160 N2 MIXIN UNI4409	200	0-120	UNI4409	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	NY6.6	NBR	NBR
60110735	RSD1 400/160 O2	200	0-120	UNI4406	1/4 NPTF	OT58	AISI 302	KEL-F	VITON A	VITON A

**ACCESSORI**

<b>CODICE JDE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>NOTE</b>
60111332	USCITA ¼ NPTF PORTAGOMMA PER TUBO d04	<i>Raccordo di uscita con portagomma per tubo da 4 mm</i>
60111333	USCITA ¼ NPTF PORTAGOMMA PER TUBO d06	<i>Raccordo di uscita con portagomma per tubo da 6 mm</i>
60111334	USCITA ¼ NPTF PORTAGOMMA PER TUBO d08	<i>Raccordo di uscita con portagomma per tubo da 8 mm</i>
60111335	USCITA ¼ NPTF PORTAGOMMA PER TUBO d10	<i>Raccordo di uscita con portagomma per tubo da 10 mm</i>
60111336	USCITA ¼ NPTF SW6 + PORTAGOMMA d04-d06	<i>Raccordo di uscita a compressione per tubo da 6 mm + portagomma d04-d06</i>
60111250	PORTAGOMMA d04-d06 PER SW6	<i>Portagomma d04-d06 per raccordo a compressione per tubo da 6 mm</i>
60111339	USCITA ¼ NPTF RACCORDO SW PER TUBO d1/8	<i>Raccordo di uscita a compressione per tubo da 1/8"</i>
60111341	USCITA ¼ NPTF RACCORDO SW PER TUBO d¼	<i>Raccordo di uscita a compressione per tubo da ¼"</i>
60111343	USCITA ¼ NPTF RACCORDO SW PER TUBO d04	<i>Raccordo di uscita a compressione per tubo da 4 mm</i>
60111344	USCITA ¼ NPTF RACCORDO SW PER TUBO d06	<i>Raccordo di uscita a compressione per tubo da 6 mm</i>
60111346	USCITA ¼ NPTF RACCORDO SW PER TUBO d08	<i>Raccordo di uscita a compressione per tubo da 8 mm</i>
60111347	USCITA ¼ NPTF RACCORDO SW PER TUBO d10	<i>Raccordo di uscita a compressione per tubo da 10 mm</i>
60111354	VALVOLA SFIATO CANALIZZABILE SW8 RSD1	<i>Valvola di sfiato canalizzabile per raccordo a compressione per tubo da 8 mm</i>
60116300	VALVOLA SFIATO CANALIZZABILE SW10 RSD1	<i>Valvola di sfiato canalizzabile per raccordo a compressione per tubo da 10 mm</i>

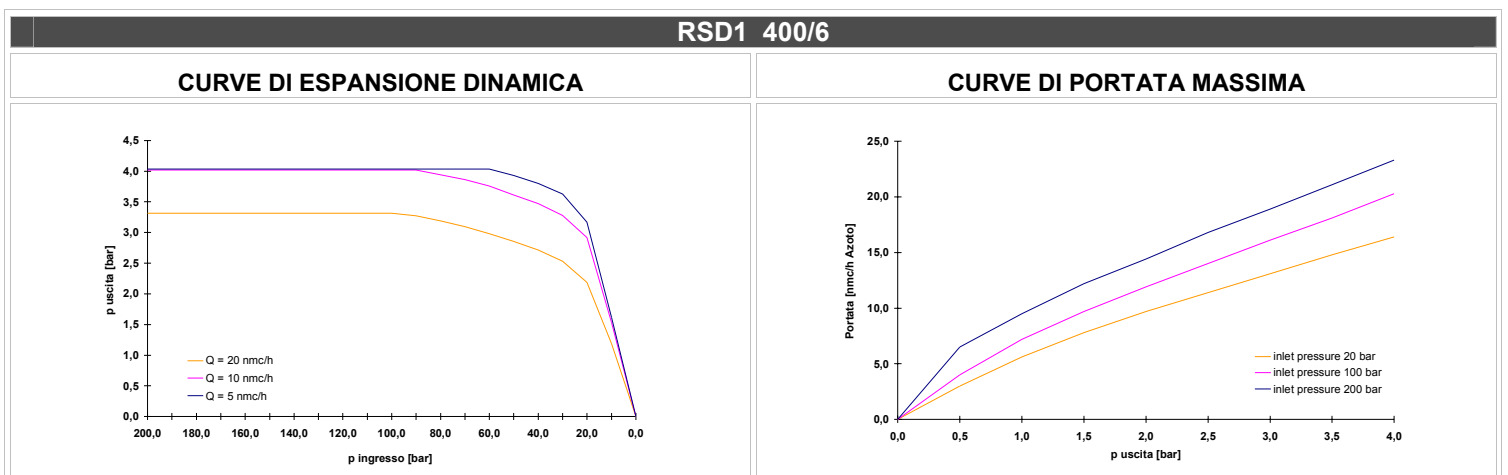
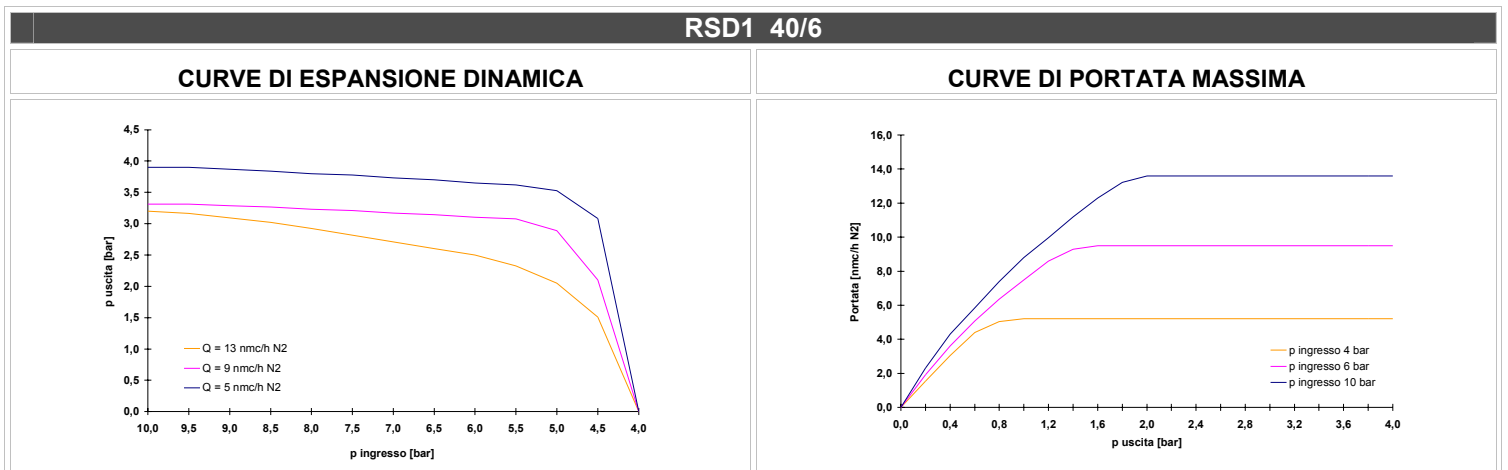
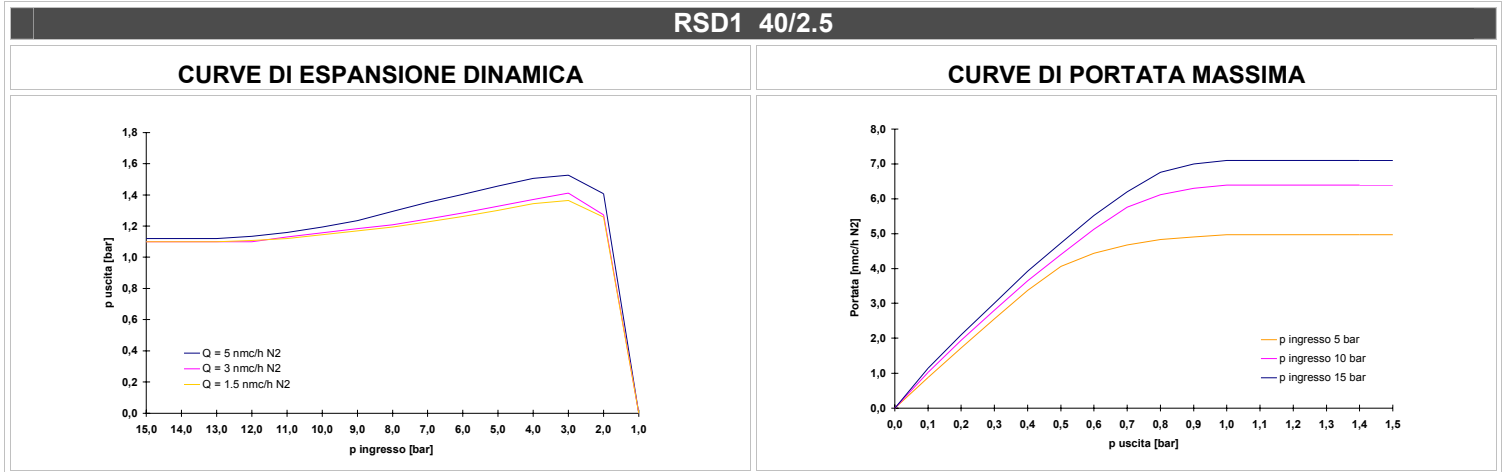
**OPZIONI COLLAUDO**

<b>CODICE JDE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>NOTE</b>
60111135	TEST He RDT	<i>Prova di tenuta con spettrometro di massa con rilevamento perdite 10<sup>-7</sup> Ncc/sec gas He</i>
60111274	CERTIFICATO COLLAUDO SINGOLO	<i>Certificato di collaudo con test HE per singolo dispositivo</i>
60111275	CERTIFICATO COLLAUDO CUMULATIVO	<i>Certificato di collaudo con test HE per lotto dispositivi con riferimento a bolla di consegna</i>

## CURVE CARATTERISTICHE

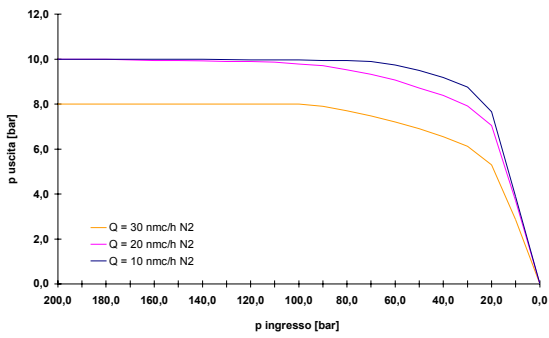
Le curve caratteristiche di pressione (curve di espansione dinamica) riportano la variazione della pressione di uscita conseguente alla variazione della pressione di ingresso, mantenendo fissa la portata. Dalla lettura delle curve di espansione dinamica si desume il comportamento del riduttore, quanto a stabilità di pressione di uscita, in condizioni di prelievo costante, al diminuire della pressione del gas contenuto nella bombola.

Le curve di portata massima indicano la variazione della portata massima che il riduttore è in condizioni di erogare al variare della pressione di uscita, mantenendo fissa la pressione di ingresso. La pressione di uscita è regolata staticamente (in assenza di erogazione) al valore letto sull'asse orizzontale del grafico. Dalla lettura delle curve di portata massima si desume il comportamento del riduttore quanto a capacità di erogazione, in condizioni di pressione in bombola costante, al crescere del valore di regolazione della pressione di uscita

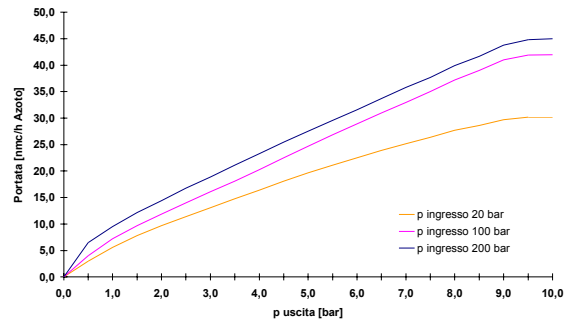


**RSD1 400/15**

**CURVE DI ESPANSIONE DINAMICA**

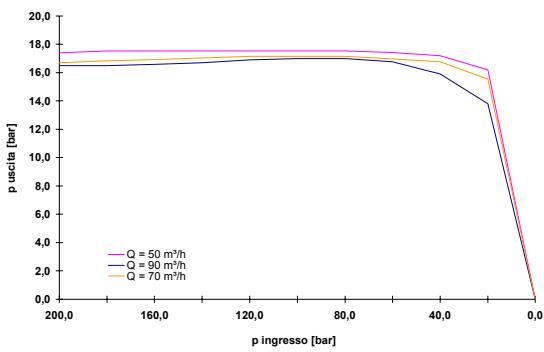


**CURVE DI PORTATA MASSIMA**

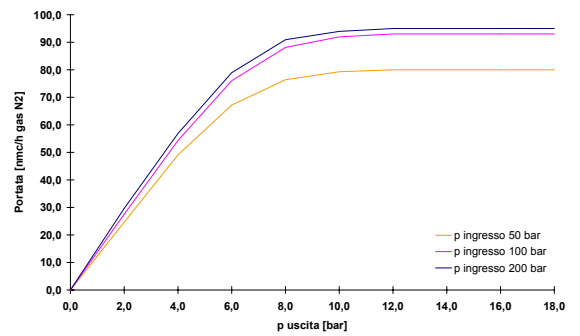


**RSD1 400/25**

**CURVE DI ESPANSIONE DINAMICA**

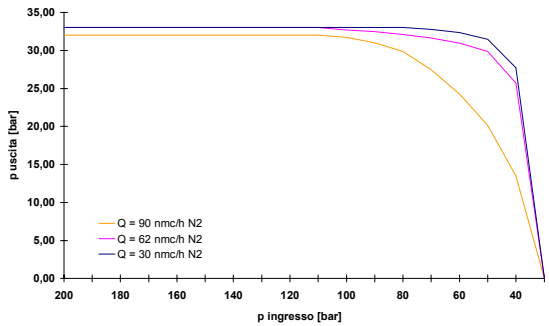


**CURVE DI PORTATA MASSIMA**

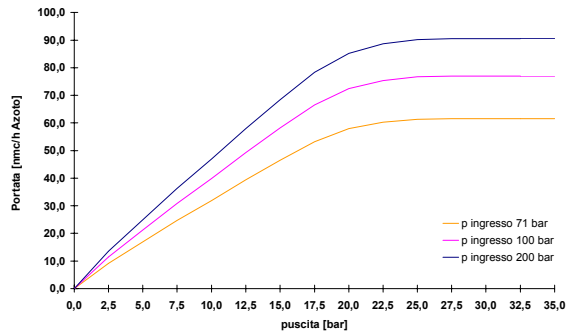


**RSD1 400/60**

**CURVE DI ESPANSIONE DINAMICA**

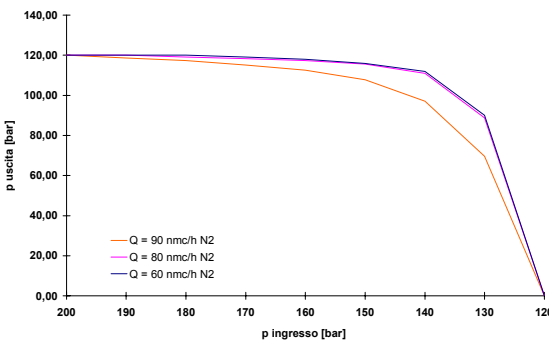


**CURVE DI PORTATA MASSIMA**



**RSD1 400/160**

**CURVE DI ESPANSIONE DINAMICA**



**CURVE DI PORTATA MASSIMA**

