		Descrizione / Description:				
		EFFICIENZA ENERGETICA POMPE PER ACQUA - EFFICIENCY OF WATER PUMPS				
		Tipo doc. / Doc. type: COMUNICAZIONE TECNICA ESTERNA				
Dipartimento / Department:	Data / Date:	Disegnato / Draw:	Approvato / Checked:	N° Documento / Document N°:	Vers:	Foglio / Sheet:
Z01	03.12.2024	DS00412		10022061	00	1/9

**PROGETTAZIONE ECOCOMPATIBILE DELLE POMPE PER ACQUA
Direttiva 2009/125/CE - Reg.N.547/2012**

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

In ottemperanza alla legislazione relativa alla progettazione ecocompatibile, Calpeda S.p.A. rende disponibili al pubblico, tramite il suo sito web www.calpeda.com, le informazioni relative all'indice di efficienza minimo delle pompe per acqua pulita di propria produzione.

La tipologia di pompe Calpeda soggette alla suddetta progettazione è riportata nella tabella 1.

L'indice di efficienza minimo è attualmente $MEI \geq 0.1$.

Il valore di riferimento, per le pompe per acqua più efficienti, è $MEI \geq 0.7$.

A partire da gennaio 2015, l'indice di efficienza delle pompe dovrà essere adeguato all'indice $MEI \geq 0.4$.

Le pompe Calpeda sono state divise per categoria e associate al grafico corrispondente che ne definisce l'indice minimo di efficienza MEI imposto dalla progettazione entro il 2015, fare riferimento alla tabella 1.

All'interno del sito Calpeda sono rintracciabili le curve caratteristiche idrauliche, dell'efficienza percentuale e le dimensioni di ciascuna pompa.

L'indice di efficienza minima (MEI) è basato sul diametro massimo della girante, l'efficienza di una pompa con girante tornita è generalmente inferiore a quella di una pompa con diametro di girante pieno. La tornitura

della girante adegua la pompa a un punto di lavoro fisso, con un conseguente minore consumo di energia.


I valori di efficienza minima, l'anno di fabbricazione ed il rendimento percentuale della pompa, anche con girante tornita, vengono indicate in targhetta.

La legislazione vigente richiede, contestualmente alla progettazione ecocompatibile, l'informazione relativa allo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Le informazioni di smontaggio, riciclaggio e smaltimento della componentistica sono riportate sugli specifici manuali di uso e manutenzione.

Questi ultimi sono allegati a ciascun prodotto disponibile alla vendita.

Calpeda rammenta che la gestione dello smaltimento del materiale sopracitato deve essere in conformità alle direttive RoHS 2002/95 - RAEE 2002/96/CE e D.lgs.151 del 25 luglio 2005 del Governo Italiano.

		Descrizione / Description:				
		EFFICIENZA ENERGETICA POMPE PER ACQUA - EFFICIENCY OF WATER PUMPS				
		Tipo doc. / Doc. type: COMUNICAZIONE TECNICA ESTERNA				
Dipartimento / Department:	Data / Date:	Disegnato / Draw:	Approvato / Checked:	N° Documento / Document N°:	Vers:	Foglio / Sheet:
Z01	03.12.2024	DS00412		10022061	00	2/9

ECODESIGN REQUIREMENTS OF WATER PUMPS Directive 2009/125/EC - Reg.N.547/2012

PRDUCT INFORMATION

In compliance with the legislation relating to eco-friendly design, Calpeda S.p.A. makes available to the public information relating to the minimum efficiency index of the clean water pumps it produces via its website www.calpeda.com.

The type of Calpeda pumps subject to the aforementioned design is shown in table 1.

The minimum efficiency index is currently $MEI \geq 0.1$.

The reference value, for the most efficient water pumps, is $MEI \geq 0.7$.

Starting from January 2015, the efficiency index of the pumps must be adjusted to the MEI index ≥ 0.4 .

Calpeda pumps have been divided by category and associated with the corresponding graph which defines the minimum MEI efficiency index imposed by the design by 2015, make reference to table 1.

The hydraulic characteristic curves, percentage efficiency and dimensions of each pump can be found on the Calpeda website.

The minimum efficiency index (MEI) is based on the maximum diameter of the impeller, the efficiency of a pump with a trimmed impeller is usually lower than that of a pump with the full impeller diameter. The trimming of the impeller will adapt the pump to a fixed duty point, leading to reduced energy consumption. The minimum efficiency index (MEI) is based on the full impeller diameter.

The minimum efficiency values, the year of manufacture and the percentage efficiency of the pump, even with a trimmed impeller, are indicated on the nameplate.

Current legislation requires, together with eco-compatible design, information relating to the disposal of electrical and electronic equipment.

The information on disassembly, recycling and disposal of components is given in the specific use and maintenance manuals.

The latter are attached to each product available for sale.

Calpeda reminds you that the management of the disposal of the aforementioned material must be in compliance with the RoHS 2002/95 - WEEE 2002/96/EC directives and Legislative Decree 151 of 25 July 2005 of the Italian Government.


		Descrizione / Description: EFFICIENZA ENERGETICA POMPE PER ACQUA - EFFICIENCY OF WATER PUMPS				
		Tipo doc. / Doc. type: COMUNICAZIONE TECNICA ESTERNA				
Dipartimento / Department:	Data / Date:	Disegnato / Draw:	Approvato / Checked:	N° Documento / Document N°:	Vers:	Foglio / Sheet:
Z01	03.12.2024	DS00412		10022061	00	3/9

Tabella 1 - Table 1

Famiglie <i>Families</i>	Definizione Normativa <i>Legislative definition</i>	Grafico di efficienza <i>Efficiency graph</i>	Grafico di efficienza <i>Efficiency graph</i>
		MEI=0.4 Pagina di Riferimento <i>Reference Page</i>	MEI=0.7 Pagina di Riferimento <i>Reference Page</i>
N, N4	ESOB	4	7
NM, NMS NM4, NMS4	ESCC	4	7
NR, NR4	ESCCi	5	8
MXV, MXVL, MXV-B	MS-V	5	8
4SDP, 4SDX, 6SDS 6SDX 6SDXL	MSS	6	9



Descrizione / Description:

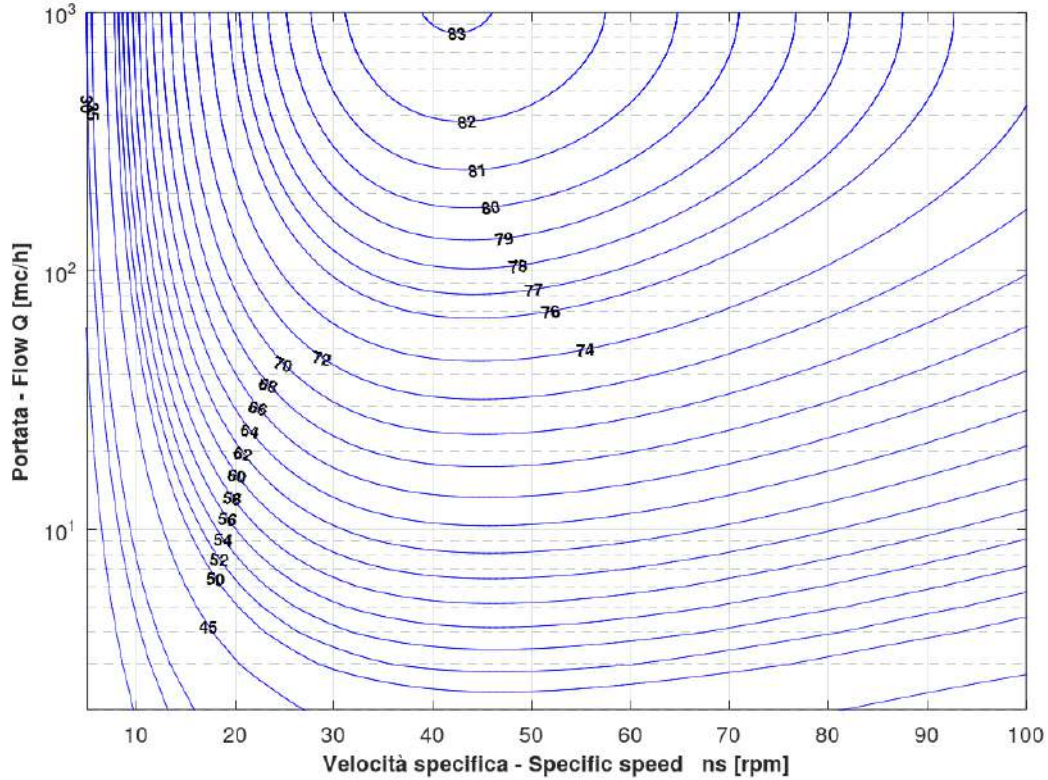
EFFICIENZA ENERGETICA POMPE PER ACQUA - EFFICIENCY OF WATER PUMPS

Tipo doc. / Doc. type: **COMUNICAZIONE TECNICA ESTERNA**

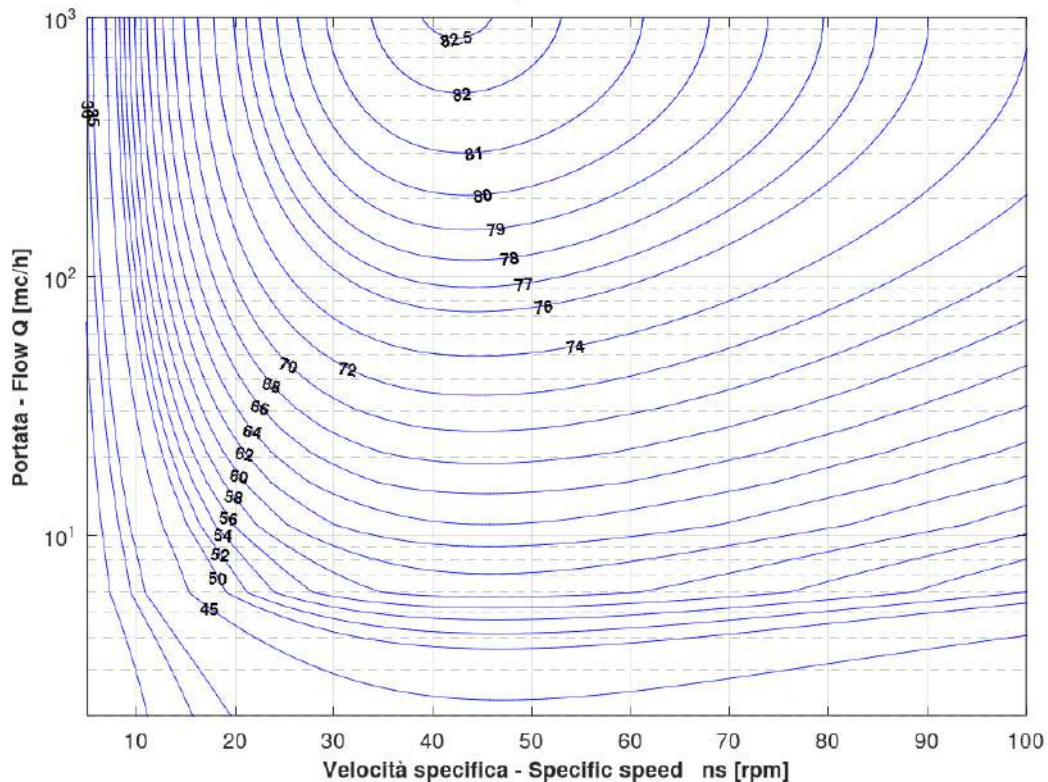
Dipartimento / Department:	Data / Date:	Disegnato / Draw:	Approvato / Checked:	N° Documento / Document N°:	Vers:	Foglio / Sheet:
Z01	03.12.2024	DS00412		10022061	00	4/9

Indice di efficienza - Efficiency Index MEI 0.4

MEI 0.4 per - for ESOB 2900 rpm Grafico - Performance Curves



MEI 0.4 per - for ESCC 2900 rpm Grafico - Performance Curves





Descrizione / Description:

EFFICIENZA ENERGETICA POMPE PER ACQUA - EFFICIENCY OF WATER PUMPS

Tipo doc. / Doc. type: **COMUNICAZIONE TECNICA ESTERNA**

Dipartimento / Department:

Z01

Data / Date:

03.12.2024

Disegnato / Draw:

DS00412

Approvato / Checked:

N° Documento / Document N°:

10022061

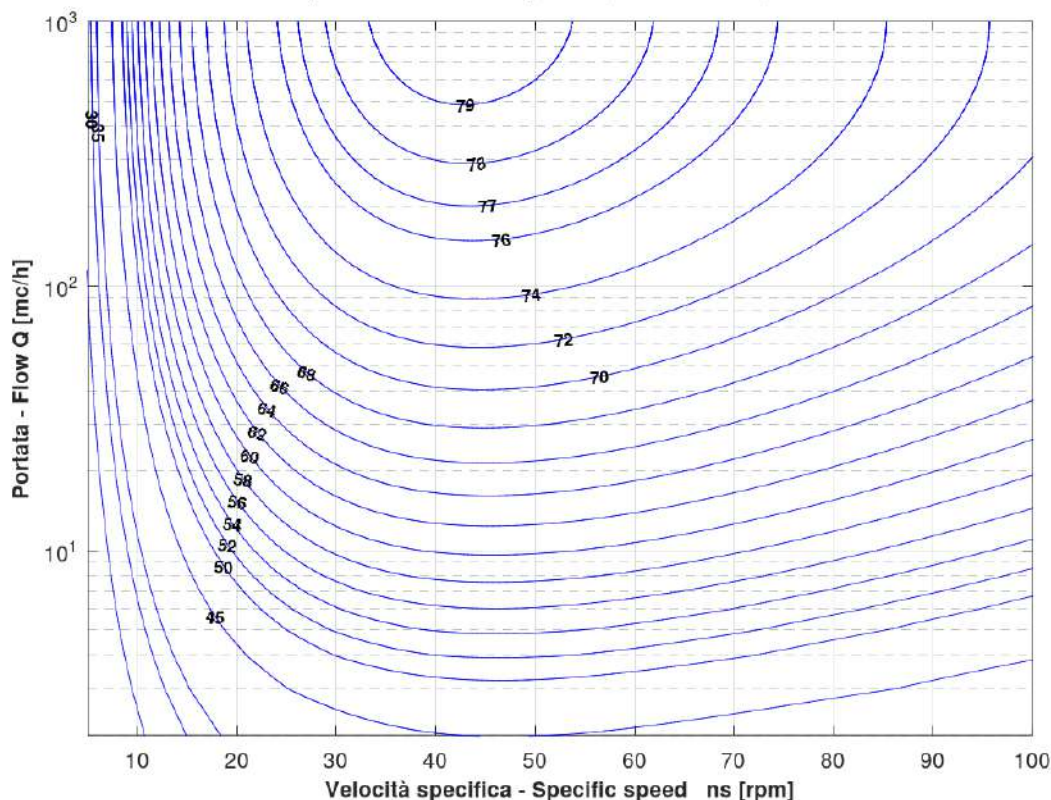
Vers:

00

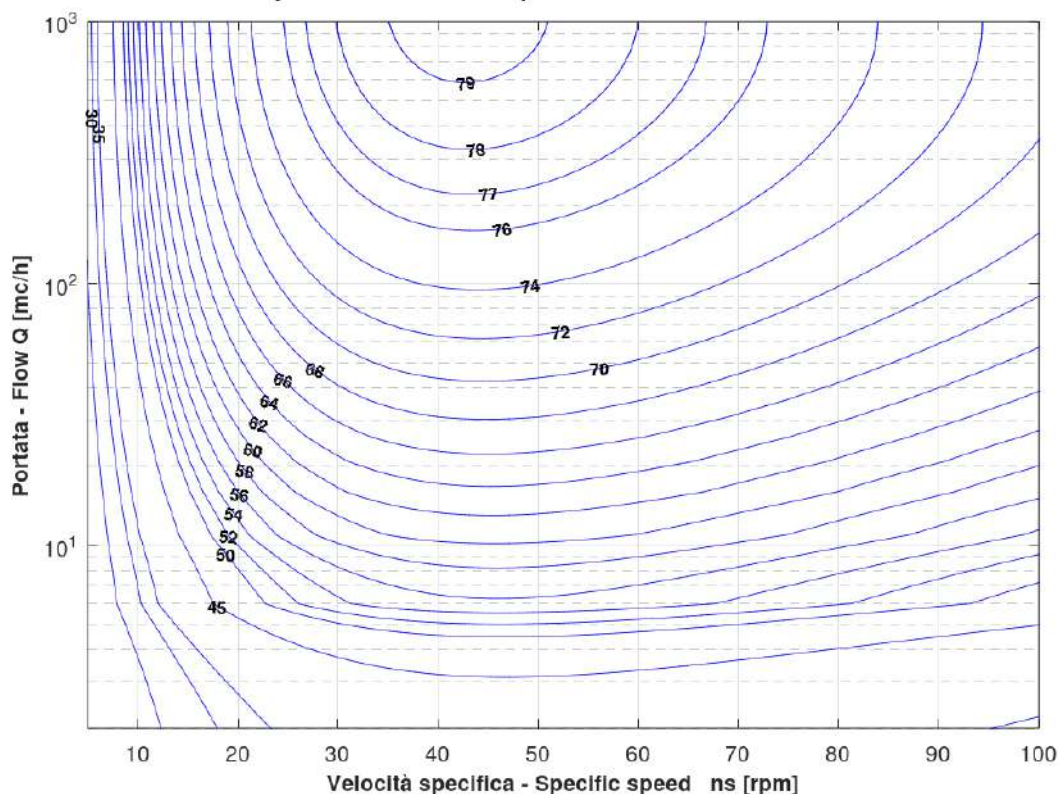
Foglio / Sheet:

5/9

MEI 0.4 per - for ESCCi 2900 rpm Grafico - Performance Curves



MEI 0.4 per - for MS-V 2900 rpm Grafico - Performance Curves





Descrizione / Description:

EFFICIENZA ENERGETICA POMPE PER ACQUA - EFFICIENCY OF WATER PUMPS

Tipo doc. / Doc. type: **COMUNICAZIONE TECNICA ESTERNA**

Dipartimento / Department:

Z01

Data / Date:

03.12.2024

Disegnato / Draw:

DS00412

Approvato / Checked:

N° Documento / Document N°:

10022061

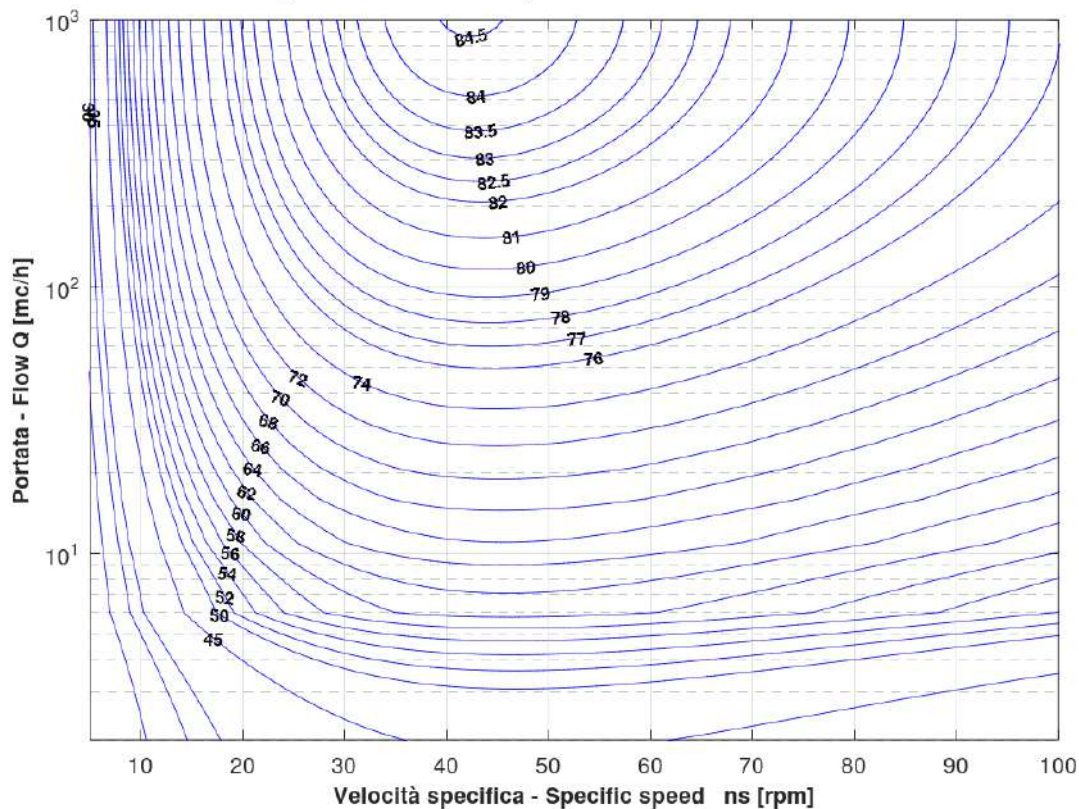
Vers:

00

Foglio / Sheet:

6/9

MEI 0.4 per - for MSS 2900 rpm Grafico - Performance Curves





Descrizione / Description:

EFFICIENZA ENERGETICA POMPE PER ACQUA - EFFICIENCY OF WATER PUMPS

Tipo doc. / Doc. type: **COMUNICAZIONE TECNICA ESTERNA**

Dipartimento / Department:

Data / Date:

Disegnato / Draw:

Approvato / Checked:

N° Documento / Document N°:

Vers:

Foglio / Sheet:

Z01

03.12.2024

DS00412

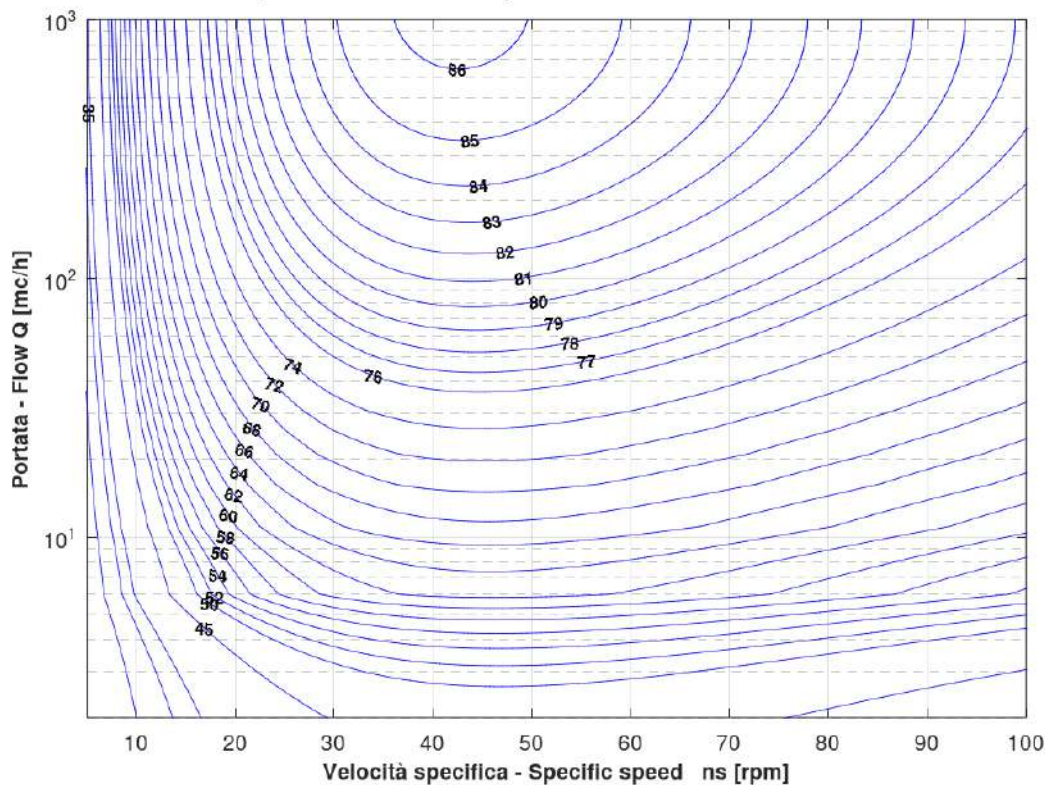
10022061

00

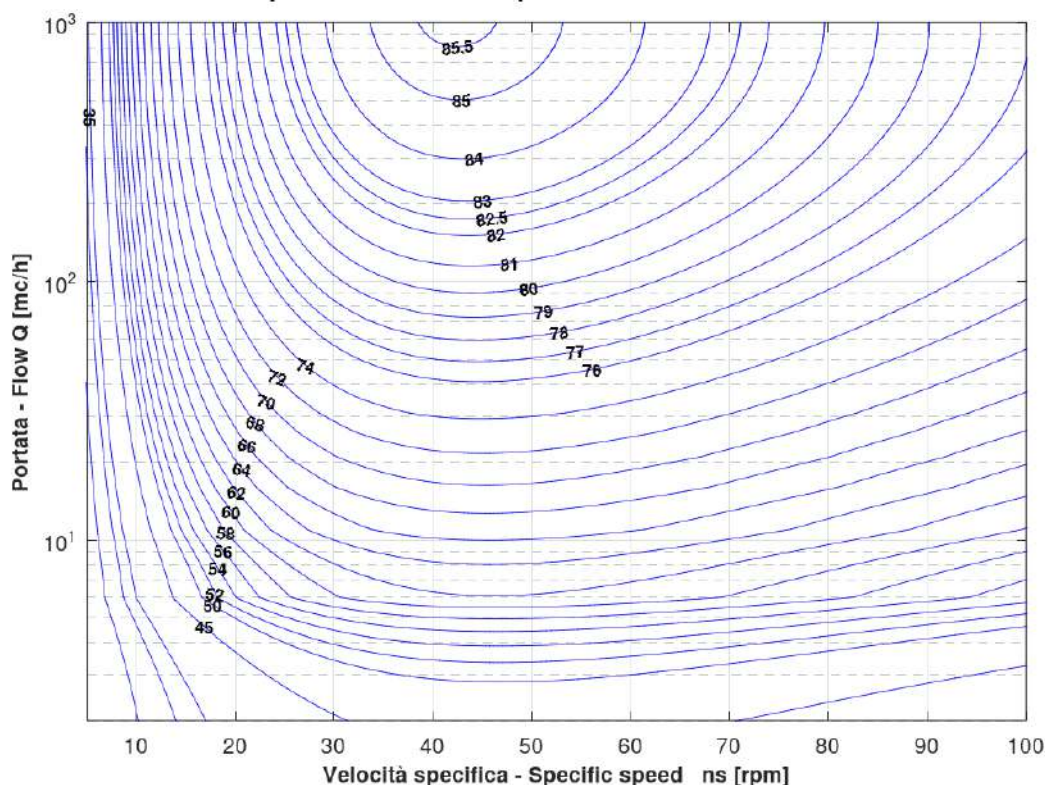
7/9

Indice di efficienza - Efficiency Index MEI 0.7

MEI 0.7 per - for ESOB 2900 rpm Grafico - Performance Curves A



MEI 0.7 per - for ESCC 2900 rpm Grafico - Performance Curves





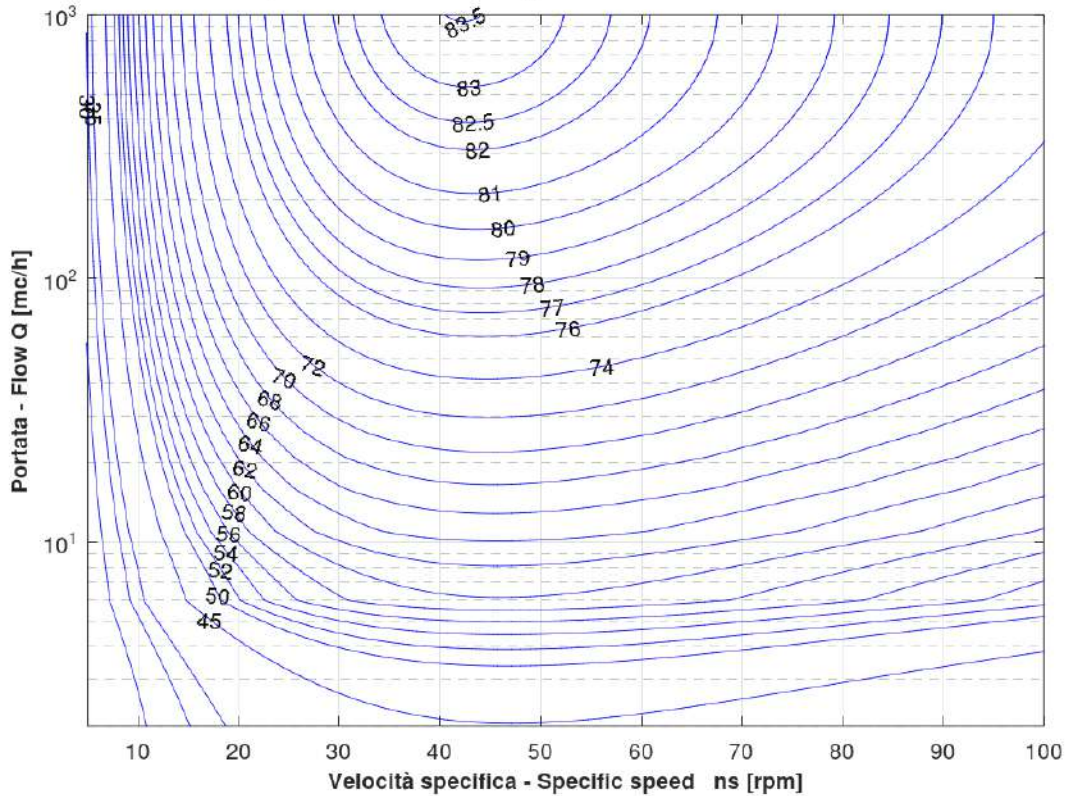
Descrizione / Description:

EFFICIENZA ENERGETICA POMPE PER ACQUA - EFFICIENCY OF WATER PUMPS

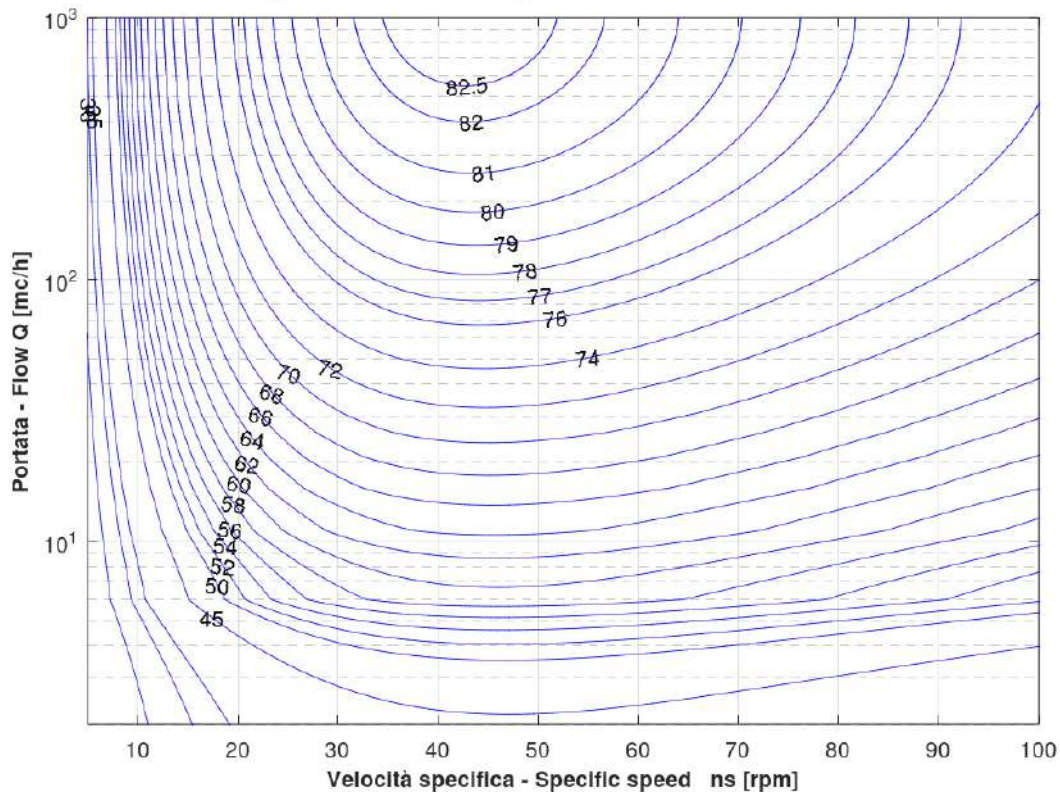
Tipo doc. / Doc. type: **COMUNICAZIONE TECNICA ESTERNA**

Dipartimento / Department:	Data / Date:	Disegnato / Draw:	Approvato / Checked:	N° Documento / Document N°:	Vers:	Foglio / Sheet:
Z01	03.12.2024	DS00412		10022061	00	8/9

MEI 0.7 per - for ESCCi 2900 rpm Grafico - Performance Curves



MEI 0.7 per - for MS-V 2900 rpm Grafico - Performance Curves





Descrizione / Description:

EFFICIENZA ENERGETICA POMPE PER ACQUA - EFFICIENCY OF WATER PUMPS

Tipo doc. / Doc. type: **COMUNICAZIONE TECNICA ESTERNA**

Dipartimento / Department:	Data / Date:	Disegnato / Draw:	Approvato / Checked:	N° Documento / Document N°:	Vers:	Foglio / Sheet:
Z01	03.12.2024	DS00412		10022061	00	9/9

MEI 0.7 per - for MSS 2900 rpm Grafico - Performance Curves

